



राजकमल प्रकाशक विस्ती-6 यह पुस्तक संयुक्त राष्ट्र संघ शिक्षा, विज्ञान भीर सं राष्ट्रीय धायोग, शिक्षा तथा युवक सेवा मंत्रात्स ने वे माष्यम से निदेशालय द्वारा कार्यानित —हिरदी में टू भीर प्रकाशन की योजना के संवर्गत मैसर्व राजकमल के सहयोग से सन 1969 में प्रकाशित की ।

মধন হিলা মকেংছ: 1969

তাঁকী হৈছ বুধন

তাল 11/ক

তুকুকুকাত গুলাকা মাত তিন

धनुवाद : थी थीत्रकाश गृप्ता



प्रकाशक : राजकमल प्रकाशन प्रा० लि॰, 8 फैब बाजार, दिल्ली-6

भुद्रक : बिट्समैन, क्रोरीबासान, नवी दिस्ती-5 दूरने के विकास भीर प्रवार के लिए विसान मंत्रावय के तारवायमानये पुरसकों के प्रकारक की विभाग मोजवारी कार्यितव की जा रही हैं । दिरहों में प्रशी तक आग्नान विकास के दोन में वर्षों का हिंदिय जंगान नहीं हैं । दिरहों में प्रशी तक आग्नान नहीं हैं । महाने प्रभाग एके सारिद्र के कराव्य को विदेश मोत्रावहन दिया मा रहा है । यह तो या वरवर हो है कि ऐसी दुस्तकों उच्च कोटि की हों, किन्तु यह भी जबारी है कि वे स्विक्त महीने कहा हो कि सामान्य हिंदी भीरक करने हैं मिलन करने हों हो कि से स्विक्त महीने कहा हो कि सामान्य हिंदी भीरक करने हैं मिलन प्रशास हो के सहोने के सुरहों में सुरहों में सामान्य दिया की हो है । इस से एक मोजना प्रशास को के सहोने की दुस्तकों स्विमारित करने की है । तब योजना में स्वारी का मारत सरकार प्रशास पुरसकों की प्रतियोगित करने की है । तब योजना में स्वारी का मारत सरकार प्रशास पुरसकों की प्रतियोगित करने में स्वारी का स्वारी का स्वारी स्वारी है ।

प्रस्तुत पुस्तक यूनेस्की-यकावरों के हिन्यी धनुवार प्रकाशित करने की यूनेता में इसी योजना के स्वानंत प्रकाशित की या रही है। इसके बहुनार बोर यूनेशित से सी व्यवस्था मूनेस्की के मारतीय राष्ट्रीय बायोग ने की होरीर स्वानंत सारीय है। इसमें स्वानंत स्वानंत सी सी योजनाव सारीय है। इसमें शिता मंत्रासय इराय स्वानंत के निवस की है। इसमें शिता मंत्रासय इराय स्वीनंत की उपयोग दिया गया है।

ही विश्वास है कि बावन और प्रकाशकों के सहयोग से प्रकाशित साहित दिन्दी को समूद्ध बनाने में सहयोग देशा और इस स्प्यक्शा के फलस्क्य सान-पिशान से सम्बन्धित प्रीपक्षिक पुस्तकीं हिन्दी के पाठकों को उपलब्ध हो सर्वेगे।

ए.-अंद्रहासन

निवेशस

: केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय



Essient de f all country for by and an action and an action of the by the beautiful action of the beautiful and the second of the beautiful action of the beautiful A 50 aft at start, write or as surface of a 1 surface

a the west to make a great as a straight a but to be an addition of the asset of th As alcalation was and a last a stand at mailed a sull to went feeling and & latest trains acreated for \$1 403 \$1 crain tenerally of a waged failed anilose of the

Alba aise siis o bar die letting and realiste ein de aires aunde ein de aires aunde ein de aires en de Alle and and a lat manner territor man action server and the worker of the man action server and the state of the s विति प्रहित्त है कि वे व्यवस्त का ने विवाद है कि वे विवाद है कि वे विवाद है कि वे विवाद है कि वे विवाद है कि व ARTINE BEST & MITSOLD SALES SEEN SEEN OF WALLES

the applied before a before and the applied to the state of the state बहाई कालाम संबंध है वर्शीकर काशांतर कोर बांधारानित कर. क्षेत्र विश्व के अस्ति । अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति । इस्ते के अस्ति । इस्ते क

विष्ठात्रांत्र के का कार्य का कार्य के ताकार के ताकार के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के हरतामा करता कार्याच कार्याच कार्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर व्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर व्याच्याच कर व्याच कर राजारेस संबार को सकताको का द्वरा नाम बहाता है जो कार lan actul actual a transact to me actual contains particula usant sender sender se anno a sint e se merce se en esta sender se en esta se

The state of the state of the state of a sta the state of the s हु यह ठेडू क्या काहित । काहित के स्टाट के हि क्या काह्यत स सक्तकता स्टाट हुए यह ठेडू क्या काहित । काहित काह्यत स सक्तकता स्टाट हुए काहित स्वाधित है।

प्रदान करता है, वहां उसी धनुपात से यह दाविश्व भी वह चारोधित करता है कि उस माध्यम का उपयोग सभी के कल्याण के लिए किया जाय !

विशेषज्ञों के श्रधिवेशन का शायोजन किया। इन विशेषज्ञों से प्रार्थना की गई कि वे सुचना के मुक्त प्रवाह, शिक्षा के प्रसार धीर व्यापक धन्तर्राष्ट्रीय सोस्कृतिक

इन्हीं घरयावश्यक और जटिल समस्याओं वर विचार करने के लिए यूनेस्को ने दिसम्बर 1965 में बन्तरिक्ष मंचार के विकास से सम्बद्ध क्षेत्रों के

वितिमयों के माधन के इन में बस्तरिश मंचार के जनवीत की बोस्साइन देने के निमित्त टीर्चकालीन कार्यक्रम के बारे में परामशं दें। घन्तरिक्ष सचार के उपयोग में घन्तर्राष्ट्रीय सहयोग को श्रोत्साहन देने के लिए यूनेस्को, भन्य सम्बद्ध संगठनों, विशेष रूप से अंतर्राष्ट्रीय दूर-सवार यूनि-

यन भीर स्वयं संयुक्त राष्ट्र से भी धनिष्ठ रूप से मिलकर कार्य करता है। इन संगठनो ने इस यूनेस्को अधिवेशन में उतने ही सक्रिय रूप से भाग लिया बा जितने सकिय रूप से प्रसारण घीर प्रेस के क्षेत्रों के व्यावसायिक संगठनों नै ।

यह पुस्तक अधिवेशन में प्रस्तृत किए गए लेखीं पर आधारित है तथा

इसमें प्रमिश्यक्त दृष्टिकोशों का उत्तरदायित्व लेखकों का है। प्राशा है कि यह

प्रकाशन संचार के इस नवीन युग में भन्तरिक्ष उपग्रहों की भूगिका की भीर भ्रमिक

घच्छी तरह समभने में योगवान देगा।

भन्तरिक्ष संचार के कुछ सन्मव सामाजिक प्रमाव	
विस्वर शहरम	9
पूर्वकचन, कार्यान्वयन तथा धवनिक्यल	
मापँर सी॰ क्लाफ	37
2. समाचारों का प्रवाह	
धन्तरिक्ष युग में समावारों का उत्तरकायित्वपूर्ण प्रस्तुतीकरण	
लारं के तिस विशिवणा	55
दूर संबार और समाचारों का मैचल	
ईवर रे	69
,	
3. उपग्रहों द्वारा शिक्षा	
शिक्षा में उपप्रहों के संभव उपयोग	
हेनरी शहयुबीकी	81
उपवह द्वारा गैलिक प्रसारल का एक प्रयोग :	
वेरिस-बिश्कॉन्सिन प्रायोबना, 31 मई 1965	95
4. सांस्कृतिक सुअवसर	
विश्वभ्यापी विनिष्यों से साम	
श्रीलडी शाहमाञ्ची कीका	103
पुस्तकालयों के बीक मूचना हस्तान्तररा	
हैरी सी • कॅ स्पबेल	112

1. अन्तरिक्ष पुग के सामाजिक महत्त्व

•
 रैडियो और टेलीविजन प्रसारण के नये आयाम
चपप्रहों द्वारा टेलीविजन संबारण के कतिवय कानूनी पक्त
भोजेंस सी० स्ट्रेसचनव
दूर-संनार उपग्रह घोर यूष्णीय प्रसारण संगठन
. जे० दीवाइ डिकिन्सन
प्रसारण के परास में विस्तार
वान्टर केन्डस्टाइन
 विकाससील देशों के लिए परिहत्य
प्रदेशों के बीच सन्तुलन प्राप्त करना
एम॰ एम॰ सातित
मफीका में संचार उपप्रहों के संमावित उपयोग
बाई॰ घो॰ ए॰ लैसोड
विकासशील देशों के लिए बन्तरिक्ष संवार:
उदाहर ण के तौर पर मार त
बी० के० नारायण मेनन
 इस तकनीकी विकास का वर्तमान स्तर : तकनीकी क्षमताएँ
उपग्रहों द्वारा रेडियो भौर टेलीविजन सेवामों की सकनीकी सभावनाएं

14

81

19

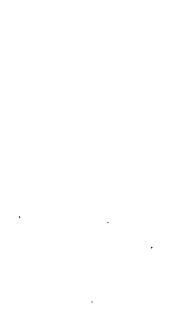
200

হল গ্লাফ उपप्रहों भौर कक्षाओं का विकास एन॰ धाई॰ टेहीस्टकोव सीधे प्रसारण के तकनीकी पहलू

वे॰ परसिन श्रंतर्राप्ट्रीय ढाँचे का निर्माण संयुक्त राष्ट्र द्वारा तैयार किया गया संदेश-पत्र

विशेषकों के प्रधिवेशन की सिफारिसें मुक्तया शिक्षा-टेलोविजन के लिए संचार उपग्रह के	254
उपयोग की प्रायोगिक प्रायोजना की व्यवहायँता का ग्रध्ययन	262
परिशिष्ट	267278
प्रापिनेशन में मान भेने बालों को सूची। जन साम्यम द्वारा प्रन्तरिश संचार के उपयोग पर विशेषझों का जूनेस्की प्रविचेतन, पेरिस, 6 से 10 विसम्बर, 1965	

के लिए सुम्हाव



_

1. अन्तरिक्ष युग के सामाजिक महत्त्व

1962 में हमा जबकि पहली बार बाह्य मन्तरिक्ष के कृतिमें उपप्रहों द्वारा महाद्वीपों के बीच प्रेस प्रसार, समाचार फोटी, रेडियो ब्लेटिन भीर सजीव टेलीविजन प्रोबाम रिले किए गए। जन माध्यम के परास और कार्यक्षेत्र में बद्धि करने में अन्तरिक्ष संचार का समाज पर निव्चित रूप से दर-ज्यापी प्रभाव पहेगा। यहाँ उपग्रहीय संचार के व्यापक सामाजिक महत्त्व पर

मानव संवार के एक नवीन युग का आविर्माव सन

इस क्षेत्र के दो प्रमुख लेखकों ने विचार किया है। डॉक्टर विलबर शहरम स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय के सचार अनुसन्धान

पुरस्कार प्राप्त कर चुके हैं, पहले व्यक्ति थे जिन्होंने 1945 में वैज्ञानिक आधार पर भ-उपग्रहों द्वारा संचार के रिले की

संस्थान के निदेशक हैं तथा वे संचार की धनेक पुस्तकों के लेखक और सम्पादक हैं। आर्थर सी॰ क्लाक, जो विज्ञान-कथा साहित्य के लेखक हैं और जो विज्ञान को लोक-प्रिय बनाने के निमित्त प्रदान किया जाने वाला कर्लिंग

भविष्यवाणी की शी।

अन्तरिक्ष सचार के कतिपय सम्मान्य सामाजिक प्रमाव

- इस बात पर विचार करना बाज्यतीय होगा कि अब रीमगटन सपने प्रथम टाइराइटर को सटस्वार रहा था तो जब समय दिसी के स्वाम में नहीं स्थान कि मिलभ में इस स्थीन का गहिलाओं के जीविक्शेयांनेन पर नया प्रभाव ऐरोगा जब कोट दिना थोडे को गाहों के पूर्वों को जोड रहा था तब नहीं तक हमें भाजून है, गहरी औवन पर इस नई गाहों के प्रमाशों का पूर्वोत्तमा कोई मी मालन हों तथा पाया था। जब साईटाइन ने धनमा प्रविद्ध मोलनाए ने सबस किया और सीईम राइट के अस्परी दर्शीतक के जीवों दोनों के हुए भोटरों की ईमाई पर इंजन कमें पत्तेन को जवाया, तो जस बक्त कीन वह मकता था कि दिवाद की देशे दिकाए पराचर मिलकर खतरांट्रीय सबधों से एक नये जीवन मा संवार कर हती?

पै जवाहरण हमें को भने के लिए बेरणा देते हैं बंधीक दनमें पता चलता है कि इस तिल में प्रस्तुत की गंधी समस्या कितनों बोटन है— वर्षात् इस सरमन्त प्रीक्तमानी शिला-वैज्ञानिक नवत्रवर्तन (बो सभी वीववावस्था में हो है) के समावित सामाजिक प्रमावी का प्रवानमान लगाना।

पाणीन सरानाओं के संवह करते की दिन्द में कियी पता तर पह बात रिकटर है कि तमान सीत वर्ष पूर्व बात रिकटर है कि तमान सीत वर्ष पूर्व 1945 के सार्यर ती। क्या के ने ब्याह पारिक्य रिविट सार्यिक सी क्या के किया है कि तिहास पालिक स्वाह के उद्दीक का सारिविट मिना। इस महार दिन के प्रावृत्त को उद्दीक वा सारिविट मिना। इस महार दिन के सारिविट के प्रवृत्त के पूर्व है कि सारिविट के स्था दोरों सारिवे के स्वतृत्त के प्रवृत्त के स्था महार के स्वतृत्त के सीत्र के सारिविट के सारिवि

10/प्रंतरिक्ष युग में संचार

सन् 1945 से संचार उपग्रह के धनमयों का विकास साधा है स्विक तै से है ह्वार है। नहीं है कि सिंद ते से दिन हो रहे हैं कि के दौरान एकप किये गये से वध्या है। अपने ही उत्तर है कि सिंद के दौरान एकप किये गये से वध्या था अपने अस्तुत किये तो हो है है स्व इस्ता किया है। कि स्व स्वाप्त पूर्व पढ़ खब्ते हैं। 1948 के समाग ट्रीविटरों के से इसेन्ट्रॉनिक परिपर्धों का समुक्टरएं सम्मद हुआ। प्रिमितिक कि (Computer Science) के निरादार परिकार से कलाओं के निर्धारित के समस्याओं को हम करना वध्या नियायक संगों को इस समितिक करना तथा समस्याओं को हम सम्बन्धित करना तथा नियायक संगों को इस समितिक हमा तथा नियायक संगों को इस समितिक हमा तथा नियायक संगों को उत्तर निर्धाणित करना तथा नियायक संगों को उत्तर समितिक हमा सम्बन्धित करना तथा नियायक संगों को उत्तर समितिक हमा सम्बन्धित करना तथा नियायक संगों को उत्तर समितिक सम्बन्धित करना तथा नियायक संगों को उत्तर समितिक सम

काफ़ी बड़े बाकार के जयबह को स्थापित करना सम्मन ही सका है। शीर प्रकार, सन् 1962 से सकिय संचार जयबहों की दो पीढ़ियों का पदार्पेस हो है, जिसमें पहली सतुस्यकाली जयबह की है, जैसे टेलस्टार चीर लादर्शन

ह, । जसन पहला महुत्यकारा जपश्रह कर है, अब्द टलस्टार मार लाइटान तया दूसरी तुर्वकाली मॉडवॉ की है, जैसे क्षरीं वह जो क्षय दिख्यी महाने के ऊरर 22,300 मील की जेवाई पर स्थित है घीर पृथ्वी के एक तिहाई पर सगमग 300 बाक् वाहिकारीं (voice channels) प्रयवा एक टेलीरि वाहिकारिसे करने में समये हैं।

विकास की यह धमल्याधिक शिंत होंने प्रस्ता संक्षार के परिषय के बा किसी भी सरह के पूर्वी मूमान लगाने के मित तक्केंत्र स्वतने में लिए धामाह के हैं। इस वश्वमति हो सम्मिणन धार्विक धीर एक्नोशिक धार्मिक्तवारों कि भी प्रकार को मित्रिक्याएंगे को धीर भी संवयस्कर जगा है ती है। इसी वधार्ति हमारे पात हम ता के पर्योक्त प्रमाण है कि चीपार उपध्यों के महस्य साधार्तिक प्रयास होने धीर एक्ते हो भी हन प्रमाणों की क्यारेस पर विष करने ते सम्मन है दुख्तामा भी हो, किर भी हमें बहु बात प्रधान में रामी मां दि हम पक ऐसी विचान के हैं मानो हम तीन वर्ष के एक स्मिन्न के प्रकार प्रधान उनकी औकती के धानारी साधारों का धनुमान समाने कर प्रधान

. .

रहे हैं।

सवप्रवर्तन किस प्रकार का ?

जिस सहप्रवर्तन की हम चर्चा कर रहे हैं वह सानव-संघार के इतिह से दस उत्प्रविक की सकत में लो सक कोई क्षान कहा मोद सी गाएंग हो। शेवार से उपयोग वरके सार्वावक दूरी से बातों को देना मीर गुना जा स या; सम्बर्ध तब उतने तन मानव-मानेन सवार में बुमनमा हानित व देने पुनित कि सिर्माव (ब्रह्म हुएट) की त्र वन मिनांगु दिया। इनने से र सात्रव-मोवन में गून कर से एक नवा योगधान या त्रिनने उतने दग दिवस एक मई दिख्य से देना श्वाद-उपयुद्ध क्य-मे-न्या सानी तह, सवार के स सारत्रव ना पन नहीं वाराण कर राष्ट्र है। वहित के दूर-संबाद अपने के सम् वीर्द्धांत करा है। सात्रव संबाद के सेन में, सबस और सामात्र नव प्रविक्र कर करने के प्रशास को तुलना में, जो 500 वर्ष में जारी है, स्वनित्ता सवार बहुत बड़ा योद सातृत नहीं करता। स्वित्रोवीकाइस (सोटरवार) में दूसरी तुलना करना वाज्यतीय हो स्वित्रोवीकाइस स्वीतरवार) में दूसरी तुलना करना वाज्यतीय हो स्वित्रोवीकाइस सोटरवार नहीं स्वत्र विक्रान के स्वत्रेसाहन नद्य सिर्मावी सीन्द्रां सिना-देशान तथा स्वत्रव करने के स्वत्रेसाहन नद्य सिर्माव सीन्द्रस्था था, सोट शर्क नाय दश्यो निर्माण से सिन्द्रस्थ से परिवृत्स सोट विद्यान से सिन्द्रस्थ से

धीर हुरी वर विजय आण करने में मौतिक मोरदान दिया। सवार-उपाह मुण्या विश्वी नहीन जिल्लावेद्वात को स्विक्यांत करना, महिल ब्रांडिमोस्टार की सदह हो स्वत् -विकास को हरण करी बरण काम है। घर्टाउ के इस परियाल को हम एक था थो उद्दार्शनों करण कर सकते हैं। अब्दाउठिक स्वायतीको देशकोर एम देशीहाड का सिंह्य करणा नोगर स्वीतिक सीर में देशिया सेवारतीक देशीकाई क कारपोर्टिय के स्वत्यांत्व में नीचे हुद्दा में बिला विस्तार। हे महोन्द्रम्

एवं साथ ही सारीज हेनीकीन बार्ग बहुब करने की शामना रकते है,

इनकी सम्पूर्ण समझा भी टेमीनिवन के निष्यं निवारण सम्मान थी। इन प्रकार के मिला के समुतार, 128 टेमीनोन वाहिकाएँ से जाने के निष्यं समय की मूलना के समुतार, 128 टेमीनोन वाहिकाएँ से जाने के निष्यं हिवारन किये गये हैं, विन्मु इनके समझा भी टेमीनिवन के निष्यं प्रवारन का है। इत्वाइन बोब पर द्वाविवट स्पुक्त के निर्वा की योजना प्रस्तुत की गयी है जो टेमीनिवन तथा बाकू बाहिकाओं को कहीं प्रविक्त सक्या से जाने में समर्थ होने । कियु अपन प्रमुच्यकानी सन्त्रिय बगाव में दिन किया का को में समर्थ है निवारन कहन के सिए पर्याण्य समझा मीजूर थी। जेखा कि हम सक्या चुने हैं, 'पार्थी वर्ड' टेमीनिवन सम्बा 300 बाकू बाहिकाएँ से जाने में समर्थ है और सनुमान किया जाता है कि छू गया उपवह 307,50,000 टेमीकोन बाहिकाएँ तक से जा सकता है। कि पूर्वा उपवह 307,50,000 टेमीकोन बाहिकाएँ तक से जा सकता है। कपपुक्त संविवयों पर स्वाधित कियर पर पीत्र प्रमुचकाथी उपवह सतार के किन्ही भी स्वापों के जीव सामक विवारत कियर पर तिन पुर्वा ति क्या करता है। करियर स्वापक के से स्वापित कर स्वापित कर स्वापित कर स्वापित कर स्वापित कर स्वाप्त के से स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त कर स्वापित कर स्वाप्त कर स्वापित कर स्वाप्त कर स्वापित कर स्वाप्त कर स्वापित कर स्वप्त के स्वाप्त कर स्वापित कर स्वाप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वाप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त कर स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त कर स्वप्त स्वप्त स्वप्त स्वप्त कर स्वप्त स्वप्

प्रथम युग से द्वितीय युग तक

सान्त्रति हम सवार उपग्रहों के प्रयम शुन में हैं। टेजस्टार इसका प्रमात या, सुदा धर्वी वर्ष हसका जरम मम्माह्य और शब बर्तमान समय में सम्बर्गीत के तुरुवकाशी उपग्रह पुरुषी को धाच्छादित कर सेंगे ताकि एक भू-तव का दुवरे भू-तव तक सुदास सम्पर्क स्वाधित किया जा सके।

कुष्य समय पश्यात, बजुलानतः दस से संकर बीस वर्ष बाद, स्वयात है कि उपश्रों के दिवीत युग का प्रारम्भ होगा जबकि कथा में वरिष्ठमण करते बाते प्रदेशाहत वाधिक शक्तिशाली शिवन (कम्बनतः नामिकीय विरोहरों से संस) परेतू प्रमिष्णाहियों को सोधे ही टेनीविचन चौर रेडियो श्रोद्धाय प्रसारित करने में समय होंगे।

कितनी यहरी ऐसा होगा, यह तकनीकी प्रगति की सपेशा सार्थिक मीर राजनीतिक समस्यामों पर सर्थिक निर्मेंद करेगा हो सकता है कि प्रथम पुग से दिनीय पुग तक का परिसर्तन सकस्यान न हो, बलिक हर होनों के श्रीय पर ऐसा पंत्रमुख्यान ग्राए कर्वक जनकृष्ट संकारण ग्राहुनीक क्रिकाही केटी धर्मन स्वी हंग के सम्य केटों पर बहुल किया वा सके। वे श्रीमधाही सम्य परेशाहत स्वी हंग के सम्य केटों पर बहुल किया वा सके। वे श्रीमधाही सम्य बड़े होंगे घीर परेलू धािबाहियों को समेला इन पर सर्थ भी घांवर साएगर, हिन्तु से उतने वधा-मारच धारै जरिल कहीं हिंदी कितने में संगंत है जो गर्यक्षीयर, मुन्तिहित डांटल, मुर्गियर-बोल, देरिया, कुसीली, मिल दिक्त के हमें दर दिस्त है, या,जर सभी स्थानों पर स्वये हैं जहाँ राष्ट्रीय संचार-वंगों के संगरण के लिए शिवनन धािबाहित हिल्प को हैं। स्थान्य स्थान का का कि करोबा नंती हो होगी मिलाही सरायदान धायरोडल बोड़ साहित्य नक्तानी ने को भी जब अपने सम्मान सम्बद्ध केन्द्रों के लिए देनीगिवन केन्द्र जाल कार्यकर्मों के मरण के निमित्त सभी हाल में उपग्रह पानु करने की सचुवादित मांगी स्वया मिलाहे यानुगार मुनाइटेड मेता इस्टरनेश्वनत ने मानिया में जपाइ साह में की स्वयाद मिलाहित सभी स्वयं ने कह हवार साह हों की वेशा करने का शाया किया है।

प्रमुख तथ्य तो बाज यह है कि तकनीकी विकास धार्षिक भीर राज-नीतिक विकासों से नहीं बाये निकल गए हैं, जबकि नवीन शिल्प विज्ञान के ब्यापक खप्योग के लिए यह पायश्यक है कि पाधिक और राजनीतिक प्रगति पहले होनी चाहिए। संचार उपवहीं को कला में स्थापित करने की योग्यता कतिपथ शक्ति-शाली देशों के पास ही है (बधवि हमारा विश्वास है कि ऐसा घव ग्राधिक समग्र तक नहीं रह पायेगा) और उपप्रहों के उपयोग से सम्बन्धित प्रधिकांश प्रान्तर्रास्टीय प्रकृत, विशेषकर उपवृत्त प्रेयस द्वारा राष्ट्रीय प्रमुसला के प्रतिकारण से सम्बन्धित प्रदन, बहत कम ही उठाये नए हैं; इनके हल की तो बात ही बया ? उपयह सवाद के लिए युस्य-वर का भी सभी तक स्विरीक्षरण नहीं हो पाया है भीर इस बात में भी मतभेश है कि बया प्रसारण जान और समाचार एजेंसियो जैसे प्राह्डण उपप्रहों का स्वयं प्रचालन करने के बाधकारी होंगे, बीर गरि नहीं तो क्या उनको वर्त-मान सधिकारियों से बास्ता रक्षना होया सम्बा सीधे 'विशेष उपग्रह-नियम' (special satellite corporation) से । सचार जनप्रहों का भरपर जनयोग करने से पूर्व हमे इन समस्याओं तथा ऐसी ही धन्य समस्याओं का समाधान करना भावरयक होगा। हो सकता है कि कतियस भीमकाय साथिक मीर राजनीतिक विवाद भी चभर रहे हों।

त्व मानते हुए कि इस तथार की सामकार्य जनमी नहीं रहेंगी तथा मार्थिक विज्ञासों से भी निवह किसा मार्थिक एक स्थानियमें पर एहेंग्रे हैं हि। यदि संबाद ज्यादी के विकाद की सामक्रिक हमार्थ विकाद के महिनार हुई तो संबार में नूपनाओं का प्रभाव धर्मुन कर से बढ़ जाएगा । रसके परिशासककर संसार के मोगी की एक-इस से संबादीत करने धोर परश्वर दिनकर हाम करने के समार्थ मिली की धर्मी तक

14/मंतरिक्ष युग में संवार

धवसरों के उपयोग के सिलसिले में ऐंगी समस्याएँ भी उठेंगी जो धमी तक कभी सामने नहीं धायी थीं।

६न भवसरों बीद समस्याओं की पारस्वरिक प्रतिक्रिया के फलस्वरूप चपवहों के भनेक सामाजिक प्रभाव सामने खाएँगे।

सूचनाओं के प्रवाह में परिवर्तन

संचार उपग्रहों के प्रचम पुग में, जिसका विकरण हम दे चुके हैं, हम बाजा कर सकते हैं कि करना में पूर्वम नामें सवार के उर्दों से टेलीशोन, टेलीशाइ, टेली- हाइप, प्रमिक्तिक केटा एववचेग्य (computer datae exhapse), प्रीहाइति हाइप, प्रमिक्तिक केटा एववचेग्य (computer datae exhapse), प्रीहाइति हित्ता के लिए क्तारी के निष्य के निष्य के नी विकास कार की सवार प्रक्रियों के निष्य कर कर के सवार प्रक्रियों के निष्य कर कर के निष्य के मार्चम कर कर के निष्य कर मार्च के निष्य कर मार्च के निष्य के इस विविध्य किया के निष्य किया मुले के इस विविध्य किया के निष्य के निष्य के निष्य के निष्य के निष्य किया में के निष्य क

टेलीफोन, टेलीग्राफ़, टेलीटाइप

कम-ते-कम निकट परिचन के लिए तो ऐसा कोई कारण कर नहीं भारा तिक प्राथाए पर यह आगा की जा तक के उपग्रह संवरण कैदितों का दसन में में । बन्दुनिश्वित यह है कि इस समय अमरीकर देवीफोन एक देरीपाक कम्मनी मर्सी बर्ड पर 100 व्यक्तिकारों समर्थीतन करा रही है, तथा साम-ही-माण बहु मांत घीर मूनवीं के समुद्ध-दरों के भीवन कैदिता बीट व्यक्ति की सीनवा भी साम रही है। उपमोग में साने जोने कैदितों घीर वणहाँ के विधाद संगान की कर्परेखा निस्तान्देव धार्मिक पहुत के दिक्किण के अनुसार निर्मारित होगी तथा यह इस सास वर निर्मेद करेगी कि पपने ने में तहाजी के मुक्तवर्ज में कैदिन के कीन-ते विधिय लाम तथा जयगोग केवता की होते हैं। दिन्तु जो कुछ भी हो, इसमें तो कोई सन्देह नहीं कि चोड़ ही प्राप्य गाहिकामों की संवया कई गुना इस असरणी जिनके विधेयकर देवीफोन के उपयोग पर प्रसामारण जमान पड़

एक तरह से यह बाबा करना तर्क-संगत जान पढ़ता है कि बहुत दूर का

टेलीफोन कॉल घरेजाहुल सरवा पडेला : 'हर स्थान के लिए वस क्षेप्ट में टेलीफोन किंत' का रबल धानी तक रवल ही बना हुया है किन्तु कानावतर में उपाद्ध साराय द्वारा टेलीफोन कॉल की दर में काफी कमी हो जायेगे. इस प्रकार इसी के हिसान के परवृत्त नेने की प्रधा पुनल्य से बदल वायेगे। उपाय हारा अंत्रे के हिसान के परवृत्त नेने की प्रधा पुनल्य से बदल वायेगे। उपाय हारा अंत्रे में एस साराय के लिए— व्यवह के परांत (को मूर्यों के मूर्य के प्रकार प्रकार हों होता है) के धारप कहीं मी एसती होंनी पहली के पूर्व के ब्राह्म के परांत (को मूर्यों के पूर्व का काराय पर किहान होंगी को होंगी चाहिए। इस प्रकार हुए के स्थानों को टेलीफोन हारा अधिक प्रकार के स्थानों को टेलीफोन हारा अधिक प्रकार है की प्रवार देव सारा हुत स्थानों के स्थान काराय के साथ साथ पर्व है के साथ काराय होंगी होंगी चाहिए। इस प्रकार हुए के स्थानों का साथ पर दर्व होंगी हुए हारा तथा साथादाता से वाल स्थवता टेज साथ हुत साथों हुए साथ स्थान होंगी होंगी चाहिए। इस प्रकार हुए से स्थानों के साथ के साथों के साथ होंगी होंगी के साथ है के होंगी होंगी होंगी होंगी के साथ होंगी होंगी होंगी होंगी होंगी है सिंद सनीवें ताथ सिंद से होंगी होंगी

मुद्दूर भाषिया में एक समय ऐसा मा सपाता है, मिले एक मेल का पड़ते सारता सरोक करति लायद सारतारी के समात, कर वाहिक सारता सरोक करति करता है करती कर सारता सरोक करती कर सारता सरोक करती कर सारता है कर के स्वान्त कर सारता है कर के रिक्रोजन नव प्रकरण मान करता है कर के रिक्रोजन नव प्रकरण मिल कर सार के हा ऐसे करता के सार कर पहें लाय करता है कर सार होता है कर सार के हा ऐसे करता के सार कर पहें लाय करता कर भी कर सार कर सार कर है। इस ता करती की सार कर मान होता है कर सार कर सार कर सार कर सार कर सार कर मान कर सार कर स

प्रतिकृति (Facsimile)

67(2)

बतान ने बताया है कि धार्मुनक अनिकृति-उपकर का उपयोग करके प्रकेता एक उपयक्ष परलादिक के पार-गार का धान का लोगे, वर्ष-अवहार करमता से समान परता है। इस प्रकार यह सम्पन्न है कि उपयर होगा अनिकृत संपता से समान परता है। इस प्रकार यह सम्पन्न है कि उपय

16/पंतरित यूग में संचार

आएं। मगमग बीत वर्ष पूर्व प्रविक्षति समायाराज निकासने के कुछ प्रशेश हिए।
एए जो धमारण रहे: तक से इस हिए का अपनेत मुख्या- विज्ञ केगण नमा दुख देशों में तार भेजने के निर्हाध्या आ रहा है। हुए के समायों के निर्हाधक संकारण के निमास मितानि के अपनेत की संवादना एक नहीत और सावती मुनवसर है। इसका तारामें धमारा: यह होता कि संवाद के एक सहर में दूसरे सहर तक रहेवने में किसी भी यज को खार पिनटों से सरिकार सम्मान नहीं सहीता.

वपड.प्रिमृति-साक का क्यांक्यांक्रिक उपयोग हम सान नर निमेर करेगा कि हमाई दार का नामग/नाव सनुराग उपवह हारा प्रेमी वाले सानी हाक में मुनना में दिनता है। नमें सामने की सान कर का मान प्रतान होने मोने नाता में सिए जब कभी भी उपवह परियों से सिन्द्रित का उपयोग होने मोने मां, (महि हमा तो) तब सबस्य ही हम विधि के सम्य उपयोग भी मामने साएँगे तिनमें से मेनेक का सभी हमें जमा भी नहीं है। उदाहरणाई, दनमें से हुख का प्रमाव सामयारकों रह भी बहा नमा है। हुए के स्थानों नर सामयारकों का संकरण निकासमा सामान हो जोगा। और जब मरों में उपवह नियनमों का तीय ही स्मिष्ट्रिण विधा का स्थेणा तक की प्रिकृति नमाधारणों की विवरण-स्थवस्या पर सक्ष सार रिगत है क्यांक्र स्थान कोगा।

जन-माध्यम

जिन वातों की हमने घायी वर्षा की है ने समाचार-वर्षों के तिए काजी दूर की संभावनाएँ हैं। प्रथम मुग में समाचारकों के प्रकाशन में कोई बहुत की स्रेतर नहीं सार्यी, विशाव इसके कि तार क्षेत्रामों क्षांस्वावरसाताओं से समाचारों के प्रशाह की तकनी की समताएँ वढ़ आएंगी और हते क्षेत्रामां का स्वाय द्वारा सीये समाचार प्रयाज के कारण नथी होंटे के बरोक्ष प्रभाव वर्षेत्रें।

द्यवहाँ के प्रथम मुंग के प्रभाव हो पूरोपीय घोर उत्तरी धमरीकी देवीवित्रण पर मांगी भी देवी वा सकते हैं वित्रण प्रदुष्ट कि यहाँ कर यहाँ कर वहाँ हैं कर वहाँ कर वहाँ कर वहाँ हैं कर वहाँ कर वहाँ

द्वारा भेने जाने के सिए जगपुक ठहरते हैं। इस से से अमुक हैं सहत्यपूर्ण समाचार तथा सेत-पुरू को घटनाएँ। विभिन्न प्रवाद के सम्य कार्यकारों को फिल्मों के रूप में एक टीप हैं हरते देश में के ब्यायुवारों द्वारा अंदा जा सकता है। ऐसा कार्य में समय दलना कथ घलना है और मही बेहबर जान पढता है। कि जीवन परिवारों का उत्योग करने के जनाव फिल्म के लिए ही अतीला कर ती आय साहि देशीड़ियल विष्ण प्राणती।

'चर्नी बहें' द्वारा कारण में निए गए नतिवय कतरांग्ट्रीय प्रसारणों से उपग्रह प्रैचिन देली विश्वन के बीच भीर गुल दोनो ही स्वष्ट हो गए। सधिकांश महत्त्वपूर्ण समापार सामीयक घोर प्रमानवाली थे । टाउन मीटिंग घाँक दि वल्हें (Town Meeting of the World), जिसमें विदेश नीति के विवादग्रस्त मसली पर चर्चा करने के लिए परोपीय सथा धमरीकी सरकार धौर विशेषी पक्ष के प्रवक्ता एक प्र हर थे। के टेली बिजन प्रसारता में स्पन्ट चय से यह प्रवर्शित किया है कि समस्त संसार की जनता तक जानकारी पहेंचाने में उपग्रह कितना ग्रायक शोगदान दे सकते हैं। इसरी क्षोर युनाइटेड स्टेटल में किये जा रहे हदय के खुने प्रॉपरेशन का प्रसारण स्विद्वारलंड में बैठे मनेक बॉक्टर भीर सर्जमी तक उपप्रह द्वारा पहेंचाने के अजाम (सम्भवत: जिसे लाखो बाम बनुष्यों ने भी टेलीविजन पर मी ही देखा होगा), फिल्मों डारा पहुँचाना बेहतर होता । क्योंकि इस दशा में विश्व धपेशाकृत सथिक अच्छे प्राप्त होते तथा पब्लिक प्रोग्राम में शामिल होने बाने कार्यंत्रम पर सागु होने वाले समय के प्रतिबन्ध से भी पुल्ति मिल जाती, जिससे माँपरेशन करने वाला सर्जन घाँपरेशन के बारे मे घपेशाकत मधिक विस्तारपर्वक भीर व्यावसायिक व्यारा दे सकता। फिर भी डाउस्टन के धाँपरेशन के इस मल्याविष प्रसारण से यह तो स्पष्ट है कि अविष्य में बॉक्टरी निदान के लिए यही पक्ति कितनी उपयोगी होगी जबकि किसी चिकित्सा केन्द्र का विदेशक प्रवर्ती स्पान के मरीज का टेलीविजन द्वारा परीक्षण करके बहाँ के स्थानीय अर्थेस्टर की वंपयुक्त चिन्तिसा के लिए वरामर्श दे सकेया।

आंकडों का विनिमय

चपह तक का क्यो-व्यों विकास होता जायगा, स्थो-यों लावे कसित पर भौकड़ों के विनिधव के लिए बाहिकाओं की संख्या बढ़ते का प्रभाव उत्तरीरात प्रिक स्पट होता जायगा। सभी भी बहुत से स्रोपकतिक, स्वय प्रमिकतिकों स्पा प्रमिकतिकों के उपयोग करने वालों के लाव दीप साइनो हरार कोई जा पुके 18/पंतरिस युग में यंचार हैं। प्रस्तु पैशानिक के लिए सैकड़ों भील पर स्थित प्रमिकलित द्वारा समस्या का उत्तर लगमग उतनी ही शोधता से प्राप्त कर लेगा सम्मव है, जितनी कि पास रसे

चतर गंगगण चतार हा सामदा व आपन कर माना दरभय है, सबना कर ने है और मिकिबिय (इन्यूयर) हारा इसिक्ट एक चाहरूए का तसक को चता है, और बहु यह कि मेसाचूरीट्स इस्टीट्यूट मांफ टेकनोलांनी और स्टैनफर्ट यूनिवादी में स्वित इस्टेकसप प्रीमक्तिय, उत्तरी समरीक के महादीय के प्रास्तार ने हिए एते हैं, तिकि प्रायमकताशुसार मधीनों के पानुस्त हुन से समूह के निस्तार के कर में प्रयक्त क्रिया आप सके प्रोम कर स्वास यह किया गए विकास में के प्रीस्तार करने

स्थत बहुतवाय सामकात्म, उत्तरा समयानं क महाद्वाप क सार-तार नान दिय ए है. ताकि सावरकतानुमार मधीनों का एक समृद्ध दूसरे समृद्ध के निस्तार के रूप है प्रदुष्त किया जा सके और एक क्यान पर किए गए परिकलारों के परिएमा दूसरे स्थान पर सरेसाहत सीम्रता से पहुँचाए जा सकें। सायुनिक सनिकतित्र तकनीक गारा परेसाहत सीम्प्रता माणा में यूचनाएँ, यहा वे मौक्कि हों या संकारक, इंग्रहीत की जा सकती हैं, तथा करें पुना प्राप्त करके स्वसायरण गति से प्रीयत कैया जा सकता है। उदाहरण के तोर पर, एक विशास भीशीनिक संस्थान परने विभिन्न स्वारों में समे सिकलियों के परिषय पर प्रति भियट 75,000 ग्रह्मों वाती पुरसक के सुक्य साम्हों का नियमित क्य से सादान-प्रमान

हरता है।

इस प्रत्यक्षिक विकासित प्रतिकृतिक तक्वीक को बर्गावत यह पाता की
ताती है कि उपग्रहों के साथ प्रतिकृतिकों के जान का उपयोग करके तस्त्व संसार
है तिए चौरान सरीको शुक्रमाधों का संबद्ध और अमितंत्रकार क्रिया जा सकेगा एमा उनके परिशामों को प्रावस्थकतानुमार वितरित किया जा सकेगा । इस बात ती जो के परिशामों को प्रावस्थकतानुमार वितरित किया जा सकेगा । इस बात ती अपने के परिशाम का स्वास्थकतानुमार वितरित किया जा सकेगा । इस बात ती प्रतिकृतिक को अम्बित की अस्त्रकृत्य स्वास्थल स्वास्थल के अस्त्री तार्थित ।

त जान-केन्द्रों का सीप्रतापूर्वक और अधिक व्यापक जययोग किया जा हते। हि प्रकार की युक्ताओं को बेहद करने की युक्तीक व्योपक विकरित है। यदा कि प्रकार की युक्तीक व्योपक विकरित है। यदा विकरित है। यदा विकरित के महिंदी है। यदा विकरित के कि प्रकार के महिंदी है। व्योपकार के क्यूटर विज्ञान को कि तो विकरित के कि प्रकार के कि प्

मन्तरिम-नाल

. तकनीकी विज्ञान की धम विकास धवधि में, जिसे हमने 'सग्तरिय-कास' सवा 'मम्पदर्ठी-काम' की सज्ञा थी है। सबकि दर्म्यांनी साइज के स्टेशन उपप्रह- सर्वेन प्रा आएंगे ब्रोंकि प्रिवाहरूए-केन्द्र पर नायत का सर्वो नरेगान लाग एतोम या महस्रोम हो आमेगा । इसका लाज्य यह हुपा हिन वर्षकि एन्द्रोस गुन्हिंसी अटना १६ इसमें के परिवास प्रतुपकानी उपकहों के प्रिवाहरूए के बनारा पर हैं। जैसे स्थामों पर बने आयुनिक केन्द्रों पर तालो जातर सर्वे हैं, प्रमार्थिय काल के परिवाहरूल-केन्द्रों पर केन्द्र कुता सी प्रयान हुद्ध सारों का हो सर्वे आएगा। सामन में आरों क्यों के कारण कार्या प्रवि

भेपछों का पश्चित्रहरू कर सकेंगे, सचनाचों के प्रवाह में कतिवय महत्त्वपूर्ण

सालनीको विवास को दिग्जि से यह सम्बाध्य है (को हु मार्गिक रूप सादलीय हो या न हो) कि टेसीविवन-मात द्वारस सम्बद्ध केरही का भरत जाब ध्यवस सेथे उजबह से पूर्वविवय-आता द्वारस कियून कर के रेसे प्रवा करनों में स्थित प्रविवय दिग्ला केरे टेसीविवन प्रोधाय पहुँचाये : समापारों के जिए प्रविवय शिर सम्मवतः स्वादी व्यक्तियां में उजक्य कर सम्माय पिट मार्गिक रूप से सम्मव हमा को प्राचाप एवंदिसों को सीचे द्वारा प्रपेत शाहकों की सेवा में सम्मवतः प्रत्युत करने का प्रवस्तर प्राच्य हो स्व पुद्द स्वापों के निश्चित देशीयोग प्रवच्या टेसीट्यूप के स्वपाद की स्व

बहुत से स्थानो वर प्रधिवहित किया जो सकेगा और इस प्रकार जाल का उ प्रदेशाहक और पाधिक हुक्तम और शिस्ट्रत हो जाएगा। सागत से कभी क यह होगा कि कोई थी राष्ट्र प्रपत्ने निसी यशिवाही स्टेशन स्थापित कर प प्रोर इस प्रकार इसका सम्बन्ध जयवह न्याल के जुढ़ जाएगा, तथा ही वस

हि कुछ बढे बोशोनिक बीर व्याप्तिक स्वसन वण्यत लरीहरू या वहें। परसेक्ट प्रवाद उपलब्ध देवांबीं का प्राथिक उपयोग करके पाने निमी बाल की व्यवस्था कर हों। (सी प्रसारिक-कात में हम यह भी बांगा कर सकते हैं कि पत्ति एतने सादे हो लाएंगें के हमूली बच्चन सांत्री में रेवा मा हों । इस प्रमा

डितीय पुण में बन परेलू प्रश्निक्त-कामर हो जाएंगे, तन पूज के प्रवाह में निस्तन्देह हो हम मुख महत्वपूर्ण परिवर्तनों को प्रामा कर सर निन्तु सम्प्रान दत बाद के विवासों की चर्चा को स्पर्तित करके. हा दिवासों के मुख्येमास्य सामाजिक प्रमानों पर विचार करने दिवारी कर कर कुछ हैं। 20/धंगरिश यूप में संचार

मामापित मामाजिक प्रमाणी के बादे में विशेष मत्रज्ञा का वात्ता कोई भी मही कर गरना, हिन्दू यह धारते हुए दिन है विकास करण करण गए। गामाप्य अगर भीर मामान्य देन से होंने, यह अनुसार नायाया या सकता है कि निस्त-निस्तित व्यापनी में में सुत्त धारता सभी के होने की धासा है।

संचार उद्योग में उलट-फेर

प्रयम युग में विकासित हो। यह संचार उपग्रहीं से सम्बन्धिय सामाजिक समस्यार्थे राजभीतिक न होकर सम्बदनः वास्तिक चाविक होंगी. जैसे कि इन रीबामी का कार्यभार कीन गॅमालेया, जनका बया मूल्य होना बाहिए, तरनुमार यह कि कीम जनका उपयोग कर पायेगा तथा किन उद्देश्यों के निए। उपयहीं के दितीय यग के प्रारम्य होने तक जन-वाध्यम पर प्रवाय इनका कुछ स्रायक नहीं हो पायेगा, किन्त वर्तमान वाहको पर इसका प्रमाय हमें जात करना होगा । या ती किसी नवीन धीर महत्त्वपूर्ण दूरसचार व्यवसाय का प्रादुर्माव होगा, प्रयवा बत्मान बाहकों का इतना बिस्तार हो जाएवा कि उपबह सेवाएँ भी उनमें सम्मितित की जा सकें; या फिर इस बात की सम्मावना सबसे भविक है कि दोनों ही दिशाओं में कुछ-न-कुछ प्रगति होती। इसलिए नुस्य प्रश्न यह है कि वर्तमान बाहकों का उपग्रह बाहिकाओं से क्या सम्बन्ध होना चाहिए । जैसा कि बताया जा चुका है, युनाइटेड स्टेट्स में इस समय तक यह बात वय नहीं हो पाई है कि उपग्रह संबार का बढ़े पैमाने पर उपयोग करने वासे भावी ग्राहक जैसे प्रसा-रें एजाल उपप्रह निगम से सीधे सम्बन्ध रखेंगे, बा कि इन्हें बतमान सहर-संचार बाहकों के जरिए यह सम्बन्ध स्थापित करना होगा । जब कभी जाल धयवा समान चार-सेवा-सगठन अपने से सम्बन्धित उपयोगकर्ताओं अवना बाहकों सक उपप्रह द्वारा सेवा पहुंचाना चाहेंगे. तो नया इनको अपना निश्री उपग्रह सरीदने भीर उसके प्रचालन की प्रनमति दी जाएगी, धवना इन्हें वे सेनाएँ खरीदनी होंगी ? पहले से सुसगठित क्षेत्र में नवीन और प्रवल वाहिकाओं का प्रसार करने के दौरान इस प्रकार के प्रकृत हो अवश्य ही सामने धाएँ वे किन्त इनके समाधान का दूर-संचार व्यवसाय के संगठन पर शहतवपर्श प्रभाव पडेगा।

तात्कालिक संचार; यात्रा के अनुकल्प के रूप में -

संगार के किसी भी कोने के लिए जब देखीफोन कॉल बपेसाइत सस्ता

श्रंतरिश संचार के सा

हो जाएमा तथा जब बद परिषय टेलीविजन द्वारा सम्मेलनो क बाएगा, तो यात्रा पर इसका नया प्रभाव पड़ेगा ?

सामान्य कप से यह अनुमान लगाया जाता है कि लो बरोरिक ब्यापारी विकी की बैठक भीर प्रबन्ध-व्यवस्था, मधि

देलीकोन धथवा बन्द परिषय देलीविजन द्वारा कर सकेंगे, कारियों धयवा सेहसमैनों को बाहर भेजने के बजाय इन वि

श्वविक उपयोगी भीर कम सर्वीता सिद्ध होगा । कुछ लेखकी पर श्रोतरूड एत० माइकल और भार्षर सी० वलाई) वा राया

यात्रा करना इस सीमा तक कम हो सकता है कि परिवहन भैसी सन्बद्ध संस्थायों वर इसका क्षानिकर प्रमान वरेगा। क्षवार उपवर्श के व्यापक उपयोग से याचाची में य क्षेत्र क्षेत्र का का करना तर्क-संगठ श्रीगा कि पर्यटन सम्बन्धी बाकाओं पर धधिक करा प्रयाव पडेगा । वर्गतन के का अनुवात संवार्वमूलक आर्थिक माप श्यक्त गृही करता ।

रिएतेदारों से सम्पर्क बनाए रखने में बहत-सी स्थितियों मे स्वयिक थाञ्छलीय तरीका सिद्ध हो सकता है तथा सन्तरांद्री के बसार से दूरवलीं स्थानों के देखने का खर्च कम हो सकता गत पश्चीस वर्षों के इतिहास में इस बात का कोई प्रमाण विदेशों के बारे में श्रविक जानकारी प्राप्त होने के कारए। लोग की इच्छा में कभी हो गयी हो। वास्तव में बात तो ठीक ।

सैनिक क्षेत्र में याकाभी की घरवंचिक इदि का एक परिशास सैनिक प्राप्ते परिवारी को समुद्रपार उन दृश्य स्थानी भी दिल धापने जीवन में पहले देख जुके होते है। शेम, लूब धापवा दिश विजन और सन्तित्र यत्रिकाको द्वारा प्रस्तुत किया गया स्वीरा स्वापित नहीं कर पाया है, बलिक इसकी बजह से तो मन्त्य के को स्वयं आकर देखने की और भी सत्तक उत्पन्न होती है। बार

बढ़ रहा है वैसे-बेसे वर्येटन घटने के बनाय बढ़ता जा रहा है।

काल-गणना के अंतर-श्रधिक कट्टप्रद जिस प्रकार नदीन व्यक्तितियों (क्यूटरों) मे, 22/मंतरिक्ष मुप में संचार के संदर्भ में संपादित की जाती हैं, उसी प्रकार स्वस्ति और सीधी संचार-व्यवस्था के इस नवीन मुग में मानव 'बास्तविक समय' से ही बारता रखने के लिए प्रोरहा-

हित होगा; संसार के धस्य मागों की काल गएला के धस्तर के विताय के करिता मह समय मध्द नहीं करिया। इसते जो किताइयों सामने आएँगी जनका प्रमुख्य द ना करिता है कि स्वार्थ के स्वार्थ कर कर कि जा कर कर है कि जब ने दर्ग में रात के 8 बजेंगे तो नई दिस्ती में दोपहर के 12.30 बजेंगे, टोकियों में प्रात: के 4 बजेंगे तो नई दिस्ती में दोपहर के 12.30 बजेंगे, टोकियों में प्रात: के 4 बजेंगे, सॉक्स में प्रात: के 1 बजेंगे, सॉक्स में स्वार्थ के 1 बजेंगे, स्वार्थ के 1 बजेंगे, स्वार्थ के 1 बजेंगे, स्वार्थ के 1 बजेंगे, स्वार्थ के 1 बजेंगे स्वार्थ के 1 स्वार्थ के 1 बजेंगे स्वार्थ के 1 स्

क 8 वजन तो नह दिल्ला स दोषहर के 12.30 वजने, टोकियो में प्रातः के 4 वर्षने, सॉक्लैड में प्रात ने 7, सैनलाशिसको में दोषहर के 12, स्त्रूयार्क में शास के 3, तथा रियो में पास के 4 वजेंगे । समाचार एजेंशी संचारएगें और राजि-टेसीयार्मों के लिए इस समय-गणना सूची के कारण और सतिरिक्त कठिनाई उत्शन नहीं होती । टेसीवियन, भौर कुछ हद तक रेडियो, के लिए यह स्वयस्य परेवानी उत्सन्त करता है। लादन

मीर कुछ हद तक देखि।, के लिए यह ध्वस्य परेशानी उत्सन करता है। तपन में टेलीवियन ने प्रश्नुक प्रोधाम का जो सामब है, यह वक एतिया के ध्विकता मान में पर्यक्तिक प्रश्निकता मान में पर्यक्तिक प्रश्निकता प्रश्निकता प्रश्निकता प्रश्निकता प्रश्निकता प्रश्निकता प्रश्निक प्रश्निकता प्रश्

देशी जीत से देशों, विशेषकर व्यापारिक कांत चीर उपवह बाहिकामों हार प्राथमित होने बाले व्यापारिक सम्मेलन सक्त्यानी सन्देश के लिए, व्यक्ति संचार हारा एक मूर्च में में सांकार कराविन हम त्वाचार नहीं करेगा कि त्याप गएता के प्रतर' के सामने मह पुठले देक दे। कोई व्यापारिक संस्था, निजयो एक याचा पूची के दूसरे गोलार्थ में स्थित है, नया उससे उपवह हारा सीमा संचार चम्पते दासित गहीं स्थापित करेगी कि दोनों बगहों के काल के चंद एक साथ नहीं वहने हैं ? वर्ष के साधकार व्यक्ति में दिस्सी जोर सेन क्रांतिक के दिन

सम्बर्ध द्वातिय गृहीं स्थापित करेगी कि दोनों बगहों के काल के बहे एक ताथ गृहीं वहने हैं ? वर्ष की प्रधिकांत व्यवधि में हिस्सी और तैन कोशित्कों के दिन के वहने हैं एक शाय नहीं बढ़ते हैं तो क्या इसी बजह से इन बोगों स्थानों पर रिक्स प्यागारिक संस्थानों के बीथ (विष्ट इनके महत्वपूर्ण व्यागारिक हित समान हों प्रोरं उत्तपह संचारण के बारण देशीओन तेचा जतनी ही बदा थोर तासी हो मित्राने हम बता में हो की व्यागारिक देशीओन कोनों की सब्धा में कभी हो में से में प्यागारिक में स्थानी कोनों की सब्धा में कभी हो में से से उत्तप सो हो तिनी है बार राजनाविकों सच्चा व्यागारियों से सर्वा है, समा स्थान को से तिनी होने की हो के जाय स्थान हो होगी। उपवह पुण में स्थानीक कोनों की संस्था में कभी होने की बसाय, वृद्धि ही होगी। उपवह पुण में रहते बाते मानव के लिए गम्भीरतापूर्वक यह सुकाव दिया गया कि उसे पपने जीवन की रफ्तार को इस प्रकार डालवा होगा कि यह कम निक्षा से प्रपत्ता काम पाता गर्दे, प्रपत्ता कम से कम यह पपने काम करते जीर कोने के पटों की व्यवस्था इस प्रकार कर से कि संसार के जब मानों की कार्य-समय धारिसी से वह मेल सा सके जिनसे उसना करते प्राधक वास्ता परता हो।

निर्णयों पर संबद्धित सूचनाओं का प्रभाव

प्रात्मत हमाने ने एक बार बहु मा कि मिंत हो केवन एक ऐहा रिक है मित्रती देशाद पार्ट्यानक समय में हुई है। वेंसा कि बसाया जा पुण्ड है। तर 500 मरों से प्रताशों का इक सामय और उकड़े सरेगों को पुन्ती के सार-पार स्थिक-सै-स्थिक सीक्ष्यत से मेजने का उदा है किससे मानव को जबसे निर्धाय करने पड़े हैं भीर जावनक उसके नामसिक उनाव भीर विचान में बृद्धि होती है। शोचार उपर्देश के व्यक्ति अंतरण इस्तार समस्य खेलात के एक पुत्र में में पाने से, तथा पत्रस्थातहार सा अम्या के बनाव देशीकीन हारा (या कशाविन् मन्तत. स्वाद परिष्ट देशीकियन हारा) सामयों के सीरे निरदाने के प्रोरसाहन से इस महीक से पीर मृद्धि होने की सामा है।

िकानु प्रसरी भोगे, उपयोह राजार द्वारा संकार: नायक को निर्मुय करते के लियू प्रदेशाइत वर्षिक बांवह क्यालम हो सकीं र इसके कारण मिल्लेम केने में धारागी होंगी स्वाप्त किंताई, ब्रह्म सक्यां: इस कार पर निर्माद करता है हि निर्मुय करवेबना स्वाप्ति उपस्था धाक्तों का धांत्रश्रवार करने तथा उनका सर्थ समझे में निरतार कर है। निर्मुय कर्म हो का धांत्रश्रवार करने तथा उनका सर्थ समझे में निरतार कर है। निर्मुय कर्म हो आप स्वाप्त स्वाप्त (Surceally) विश्व की क्याला कर वायोगि करोगे। धब एक ऐसे सरिवार (Surceally) विश्व की क्याला की जा सक्यों है निर्माद क्यालय सामध्ये को तीन पति है स्वाप्तास कर रहे हो, इस सबसे क्यान्त हो क्यालय सामध्ये को तीन पति है हो कि किंती निर्मुण-निराम की स्वाप्त के बचा होने नाता है धौर काम्यत इस स्वाप्त कर हो हो का स्वाप्त के स्वाप्त हो सामध्ये पाइन्य कर इस स्वाप्त कर हो हो कि स्वाप्त हो स्वाप्त है भीर क्यान्त होने साम हो स्वाप्त कर हो सामध्ये भाइन साम रहे ही है कि स्वाप्त की स्वाप्त हो स्वाप्त कर हो सामध्य कर साम रहे हैं है कि स्वाप्त की स्वाप्त हो सामध्य कर सा

इस विश्वरित समावना को वह पैयाने पर बाहे धरनावा जाय या नहीं. हिन्तु इस बार्ग की सम्मावना तो है हो कि मननेमेट तथा व्यागारिक मोर मोधोविक संस्थामें के यात निर्माय केने के लिए यहके की चयेन्ना प्रविक 24/प्रन्तरिक्ष युगर्मे संचार

मात्रा में भाकड़े उपलब्ध होने, जनकि निर्णय के लिए उनके पास समय कम होगा।

राजनिथक दोव-पेवों पर इसके सम्मावित प्रमावों पर दिवार करना दिलक्ष्म होगा। राजनव का कार्यकताय इन दिनों को स्वरित गति से होता है, तथा निर्णु भी प्रस्वीपक देजी है लिये वार्त है दार्गिक प्रिथिस्थक राजनवती नो सन्तुस्ट रहा जा सके। इसलिए उपबहु हारा उपलब्ध स्वरित संबार सी नो सुविधायों (सिरोपकर टेलीकोन हारा 'वैयक्तिक राजनव' की सम्मावना तथा वेय-पिरवर टेलीविजन हारा 'वेयक्तिक राजनव' की सम्मावना तथा वेय-पिरवर टेलीविजन हारा सम्बेलवों का मायोजन) का विदेश ममातयों में स्वागत किया जा सकेना, इसमें संदेह ही है। तथायि इस बात की सम्मावना ता है ही कि उपग्रह-संचार हारा विचार-विचारी, प्रोकारों के इस्तेमाल भीर निर्णुय मारि से बास्ता रखने बाली प्रमय गतिविधियों की माति राजनय में भी देवी माएगी।

श्रीनारक एन० माहकेल ने सुम्मान दिया है कि सवार-वाहिकाभी के प्रमान मामा में तथा पुरस्त उपस्थक होने के काशिक संदर्शनों के हक्यों में एक नर्व जीवन का प्राप्त में हों के जो जीवन का प्राप्त में कि मार्ग के निक्क मार्ग के कि मार्ग के निक्क मार्ग के स्वाप्त करता, उन्हें समस्ता भी दलके इच्छा में के स्वाप्त सार्ग स्वाप्त होता है।

नवीन प्रकार के संगठनों की आयदयकता पढ़ सकती है

करर बतनाई मई मंत्रीम बावरप्रकारों और वधीन धमतायों के सामह एँ समात्र में नयू प्रकार थी संस्थायों का जन्म हो सकता है। इस कहार का मनु-कूलन मात्र के सम्पूर्ण इंदिहान की एक विद्यास्त्रता रही है। मानव ने दिगान प्रमान मात्र के से एक व्यक्ति प्रायों के स्वयं है पात्र है वो प्रसिक्त किया प्रोटई का युवाने करता है तथा धरेशाइन घरिक देनी से निर्णय रोगा है। उसी की तरह दलके संस्था की व्यक्ति हो तथा है, जिनमें चाहिए से प्राराश करहे उन रय प्रमान करते की सानवा भी नुद है। इस बहार जहिन राइसारी हों हा उदय हुमा को ऐने काल घटना देते हैं निजनों कमी मुख्या प्रयश त्वोते को काउन्सिस पूरी करतो थो और विधाल धीयोगिक धोर व्यापारिक हंस्वार्**पत** ने कार्य करती हैं जो कश्ची कुटुम्बीय ध्यवस्था धोर वस्तु-बिनिमय के सध्यम से पूरा किया जाता था।

ज्ञान के सामान्य स्तर में बृद्धि

विद्युत १० वर्षी के विकास ने ससार के लोगी के लिए एक-इसरे के बारे मे उपलब्ध जानकारी के परिमाण में महस्वपूर्ण रुखि की है। 1925-30 के संकटपुर्ण काल में पान्य देशों से रेडियो समाचार रिपोर्ट के सीधे प्रमित्रहरण ते सर्वप्रथम गहरा प्रभाव बाला । उन दिनों जो समाचार सेवा नवीन धीर उल्लेख-भीय समभी जाती थी, सब एक साम बात हो नई है। सब रेडियो का स्थान देशीधवन ने ले लिया है, बतः विदेशी समाचार बुलेटियों के उद्धरत तथा बिदेशों के कतियम जीवन्त प्रसारकों को दैनिक कार्यक्रम से प्राय, सर्वित्रसित कर सिया जाता है। विशव के विशास संबद्धालयो, जैसे सब, हमिटन धीर बैटीकेंट ने धपने द्वार देशीविश्वन प्रसारणों के तिए शील दिए हैं, फलस्वरूप उन लाखीं मोगो ने इन्हें देश निया जो इन इमारतो के बरामदो तक भी कभी न पहुँच पाते। युनाइटेड स्टेट्स के टेलीविजन पर दर्शको को मास्को स्थित के मलिन का काफी दिनपरप भ्रमण कराया जा पुरा है, और सोवियत टेलीवियन का अपूछ मती-रंजन कार्यत्रम देखना भी सम्मव होना है। धीर उसी उत्साह से विद्य 🖩 हजारों लोगों ने वाशिगटन में स्थित ब्हाइट हाउस के पर्यटन का रस निया विसका फिल्म घीर टेलीविजन पर जैवलिन चैनेशो ने व्यक्तियत कप से संवासन क्या था । विशव के एक छोर से दूसरे छोर सक बहानु नामनिक घटनायों का एक साथ बैठकर प्रथलीवन करना शब एक बाम रिवाज हो नवा है (बक्ते 26/मंतरिश मुग में लंबार

टेसीविजन सेवा उपलब्ध हो) --- उपाहरशार्ष सर विन्मद्रव प्रान्त के प्रस्तेष्टि संस्कार का घवमोकत । सामान्य जनमा के निम् संचार-उपग्रह बचाचिन प्रमुखे फिल्म हो भीर कछ

म कर पायेंगे, केमन इनके परिमाण और प्रमार में दृद्धि सबरण कर देंगे। समय बहुँ तक मैशानिकों धीर देखेवर भोगों का तबंध है, उनके लिए से उपाउड़ मुनना की उपान्य में भातिकारी परिवर्तन सा सकते हैं। भीगा विकाम का उबाइटण हम से सकते हैं जिसका उक्तेस पहने हैं।

किया जा भुका है। भीमम की ठीक-ठीक प्रविश्ववास्त्री करना, गाव-ही-ताप मीसम विज्ञान के निवासक का प्रमित्रासन दुर-पूर तक क्लिसे नेपाँ से गीप्रया-पूर्वक पारे बरास्त्रास सांकड़े एकम करने की योग्यान पर निर्मार करता है। इस कार्य के लिए उपसह समय कर वे उपयुक्त हैं। इसके द्वारा पूर्वमार्थी की सुद्दु

राशि का समिवहरण किया जा तथता है, वीध्यता से विश्वसकतार के कों को वनका सेवल हिया जा करता है तथा स्थारियों की र पूर्व दुवानों का जहाँ कही भी पकरता है। प्रधारण किया जा करता है। प्रधारण किया जा करता है। प्रधारण किया जा करता है। प्रधारण किया जा कर पहले हैं। प्रधारण किया जा कर पहले के हिया प्रधारण के प्या के प्रधारण के प्र

ष्टचों के अनुत्रीक्षन का आनन्द लोग भूल चुके होंगे। गए किस्स के सनुस्वान मूचना-केन्द्रों में इसके साधनों के जाकिरता में वर्तमान कार्ट-मूचियों को प्रदेशा कहीं प्रांत्रक नियुक्ता बरतानी होगी। गबीन किस्स के युस्तकात्म में यह समता होनी चाहित कि प्रार्मिकतिल के तथ्योग से बल प्रध्येता के लिए सामयी बंड

निकाले, भीर उसके पास इतेन्द्रुपीनिक सामर्थों द्वारा इसके मांकर्में का संचय करने तथा वसे पुन: प्राप्त करने की धमता भी होनी चाहिए। सेनिक इस प्रकार के बहै-से-वहें मुद्रुपा-केन्द्रीं ये शनित धान है जो इसके उपयोगक साम्रों की सम् पानदयकतार्भी को पूरी न कर पायेंथे। इसनिय इन केन्द्रों भी परस्प सम्बद्ध कर देना चाहिए साक्ति साम्रों का सम्मिनिस उपयोग किया जा सके। इस बात की भी करनना को वार सकती है कि कदाचित् एक दिन तात ओर्तो भीर बानकारी के दिनवारणों वाल की दबारता हो बाए वाकि कुछ ही मंदीं में अपनेता किय के निताी भी कोने से उपसुक्त केश, पुलक्त कीर जोन मंत्रकारों को अपना कर सार्वे किता में कोने से उपसुक्त केश, पुलक्त कीर जो हो और उसके धम्मयन दिवस-वस्तु के वंदित हो । वे बीतारिक, जो इस प्रकार के बैन्दों भीर तम्में की स्वापना क्षेत्र को स्वारत हो । वे बीतारिक, जो इस प्रकार के बैन्दों भीर तम्में की स्वापना क्षत्र हों स्वारत हो तम्मानी-लेटों के बीच सवस स्वारित करने के तिए संवार-वस्त्र हों को सरस्ते मानते हैं।

सात की साफेरारी, बीट बारवाँ के बंबवीकरण की संकटनत के तियू रिस्तावेंद्व सामा करने की बहुवर्गत बारवायक होती, बीर सम्तर्राह्मीय संस्थायों हारा बाफे का सातन करने की सावश्यकता पढ़ेगी। बीर सह तो श्यप्ट हो है कि सूचता के प्रवाह में बृद्धि बॉट रिको एक स्तर पर होती है, पहें वह ततर कोई मी हो, तो हसका प्रमाव सम्य कभी स्तरीं पर प्रेणा—वेंद्री जनसापारण, स्कूल का पाहरकन, सामाजिक सर्वे स्ववस्था, वैज्ञानिक बीर बम्पेटा, ठका सम्य बहुत है सीग।

दूरी के कारण झलगाव की भावना में कमी

स्तर का वार्गों और लोगों को विजय स्विक हुन देखे ने उन्जरे हैं। कम स्तर को धार के स्वार के प्रार है। कम स्तर को धार के प्रार के प्रार हुए केंद्र पूर्ण के प्रार के 1956 में का बात को धार के प्रार है। विजय का कि का बार के कि प्रार के 1956 में का बात का बात के स्तर के दूर के दूर के दिया के स्वार सामने के उनकर हीने में कई करत लग वार्थे । वन करेगों में कई करत लग वार्थे । वन करेगों में कई करत लग वार्थे । वन करेगों में कर करता लग वार्थे । वन करेगों में कर करता लग वार्थे । वन करेगों में कर करता के लगा के उन बहुत भूकाओं में, वर्गों का प्रार के उन बहुत भूकाओं में, वर्गों का कराई वा करेगों; वन करों वर प्रार हों का वर्ग कर वा करेगा कर वा कर

यहन ही दस बात की करना की जा सकती है कि ऐसा भी समय प्रा सकता है कि उपयह देखियों प्रमाना उपयह द्वारा डॉक्टरी परामां हार्सिक दिया जाय, भीर दस फारा बहुत दूर के लोग भी मंतिब्दित चिकित्सा केन्द्रों से साम उठा सकेंगे। यह दिन दूर वहीं जब ज्यापारिक समया भीगीरिक संस्थानों को प्रपत्ती शासामों के प्रचानन करते में दूरी का प्रमान कोई खास बाधा नहीं उताक करेगा। शासामों किस और उत्तकें मुक्त कार्यात्व के बीच ग्रांकरों का ठी और कुणत प्रयाह, उपयह लंबार डारा सपेशाइल कर सर्वाति टेलीकोन सुनिवा (भीर बात में डेलीविजन की भी मुविया) द्वारा सम्मेननों का प्रायोगन भीर हती प्रकार की सम्य विवासों के ब्यापारिक, सरकारी भीर सम्यत्तिद्वीय संस्थानों पर प्रमान की सम्य विवासों के ब्यापारिक, सरकारी भीर सम्यतिद्वीय संस्थानों पर प्रमाने की प्रमाने अप स्थान की स्थान की स्थान हो जाएँ मी तथा विचन-पर में राष्ट्रों के लोग धासानी से एक-दूतरे को टेलीविजन पर प्रमुखता ने देल सकेंगे तक इन सुनियामों के निरत्यर उपयोग है सोगों के बीच यह हुरी शोर स्वकत्यीयन समयाच हो लाएगा निनके कारण विदशता से विचक के विधान भाग एक-बुतरे से सका-यसन पर दे हैं।

इसका यह मतलब भी बिल्हुल नहीं है कि एक-दूसरे को पण्धी शरह जान मेने से ही राष्ट्र एक-दूसरे की पहले ते स्विक पसन्य करने लग जानेंग्रे समझ जनमें सहप्रसित्स की नामना बढ़ जाएगी; किन्तु कस-ते-कप हतना ध्वस्य है कि पार्श्यरिक सद्मावना के निए, तथा कम धान्नत-जनवीति और घत्रिराष्ट्रीयया के विकल्प के सिल्ड वाष्ट्रार्थिता जुकर तथार हो बायेग्री ।

द्वितीय पुग: सूचना का प्रवाह और इसकी समस्याएँ

मे भामाजिक प्रभाव, जिनकी चर्चा हुए घन तक कर चुके हैं, ऐसे हैं
विमन्ना समुमान, हुम उपवह के कारण होने सांते दूर तमार के साथ है। स्थाइ एक स्थाद के साथ है। स्थाइ एक स्थाद के साथ हो। साथ के साथ का साथ के स्थाद कर साथ का साथ है। उपाइ एक स्थाद के स्था स्थाद के स्थाद के स्थाद के स्थाद के स्थाद के स्थाद के स्थाद के

ये समस्याएं धीर भी वटिन इस कारण होंगी कि दितीय विवारता की क्षमता में प्रसाणारता वृद्धि कर सकते । यात्र के साहि विकन के विश्वतानीय विगमन का वरास समयग 5,000 है 10,0 विक पहुंच्या है; बचकि प्रवास्त जववहों के लिए को योजना रही है उसके बहुवार हेम्बर वरात कर-ते-कम दश साल कर मील स प्रस्ट का समस्य एक विहाई माम होगा। बतंत्राम रेडियो छिनाकों प्रदेश करते हैं कि भगभवा म माधाक मामाना भगभव है. दिन के समय प्रसाति किये का रहे हैं सकता तात के तानत तथा रत

भी कि मतारण श्रेष की मुस्यका किया महार की हैं। कियु क्यों प्र हों हर हुइ वरवह से बाने बाने रेडिको सिनवलो वर दिन के विभिन्न समस का दरे . सरस्य कम ही मनाव चरेना श्रोर व जनके लिए जनतुक्त परावरिक की ही मरोसा ह A TOP त्रका पुनेत्रक को भेने गरे विश्वनम के लिए बन्य बाहानिक ध्यवकात भी कोई व ė, धना हुन्याम को तथा वर्ष व्यविधी स्वत्तुं बाह्या है कि पार्श्वित-सवारण (स्वे è वर्षात्व । इत्या के किया के विकास के व माराज्य कार्य करण अपना माराज्य वास्त्राच्या कार्य वास्त्राच्या कार्य वास्त्राच्या कार्य वास्त्राच्या कार्यक्र तिक क्षत्रह करेती तथा सावा ते प्रकृति, योर स्वत्रह स्वास्त्र त्यास्त्र सेव तक पहुँच सहेगा।

हिन्दु इन नियान समापात्रों हे उत्पन्त होने बालों कीतपद समस्वाधी पर मी हमे विचार करना होगा। भावृत्तियों का नियतन 9185

हि हैना की बनावा

रयन्त्रं हुनिरशिय

वित्रा केनों है तर

रेड हम्दर्ग हो

का नहीं हान

तेश हेर होर

3 /64

हतने बिगास क्षेत्र के परास बाते मतारण उपबहों का बायुनिक वाकृति नियत वह निश्चित कर है क्षेत्रांत बहुता, श्रीह संक्रमतः वह मान्यत्व होता कि ार भारत विश्वास के हुए माठों हो सामुनियों हो साथ स्थित है जिनको हुए मुस्सिक के ही ही पाती है। जितीय दुव के वे क्वयह वितर्वे ही सांबक शांत के होंगे, व देश राज है। स्वास्त्र क्षेत्रक की बादमीय बादमियों को हैन्यत करने के लिए होगा। मानवर्षे जीर उपस्तर की समववा

देवीबिवन के लिए घनेक प्रवाद के तकनोको कान्त

प्रमुक्त विन् ता रहे हैं । हुम उपाइराग इस महार है— टेनीविजन के निन् दिने 403 थीर 623 मारानी का उपयोग करता है, धर्मीव्या के के 525 माराने का उपयोग करने हैं, धर्मिक्ता मुरोपीज केन 625 (विटेन भी इनी मानक की स्वीचार करने की घोन्या बना रहा है), धीर कांग 819 तवा 625 मारानें को उपयोग कर रहा है। शेष मानक भी निमान है। जब को नीनों के बोच वर्मी क्यों का जिनमा करना होना है तो देवको ऐने परिवर्ग में (Convertice) हारा नश्च्य किया बाता है को उत्तम को लीने होने हैं मार्कित कर की मुक्ता विचित्र हाम न होने गए। विस्तु विभिन्न मानाने के समार पर बनाए गए चरेनू परिवाही धेनों के निष् जब तीचे ही जमारण वा सायोजन विचा जायेगा, तक पराव ही मानीर मानवा जनान होंगी वहन कहार एक घोर सन्तर्वाहीं प्रस्त उदना है जिस पर मानवानि आप्त विस्तु विवाह कर उपयहों का उपयोग करन वहना है जिस पर मानवानि आप्त विस्तु होना इस उपयहों का उपयोग

प्रमुसत्ता घीर कार्यत्रमों का नियंत्रण

मतारण वरवाहीं के वारण वर्तने वाने राष्ट्रीय प्रमुत्तता के नारुक प्रभी के मुकाबते में इन तकनीकी समस्वामों का सहर तो नगन्य हो टहरना है। तब-मग्र प्रशेष वरवह मजारण राष्ट्रीय क्षीमांची का धरितकण करोग। वर्षि वर-पहों का वरवोग केवत मुन्तमों के बीच बार्वकमों के क्यानंतरण (वैवार्ति माजकल क्याना नाता है) वक ही सीमित्र हो, तो ऐसी बचा में तिसी भी राष्ट्र के लिए यह मानूनी-शी बात होशी कि जिल कार्यक्ष को वह बनता हारा धर्मि-प्रहुण न करने देना चाहे, को रोक है। किन्तु जब उत्पष्ट बची के निर्दा सीम-प्रहुण न करने देना चाहे, को रोक है। किन्तु जब उत्पष्ट बची के निर्दा सीम-प्रहुण न करने देना चाहे, को रोक है। किन्तु जब उत्पष्ट बची के निर्दा सीम

उराहरण के तौर पर मान लीजिए कि कोई राष्ट्र मंतरिक्ष में संवार-वरप्रह स्थापित करता है को शामान्य देशीनिकन सेवा के लिए प्रमुक होता है। यदि मह सेवा केवल उसी राष्ट्र के लिए है तब किसी सन्य राष्ट्र को किसी राष्ट्र की सापति नहीं होगी, किन्तु इसके सिमनत पड़ीसी राष्ट्रों से शो काओ सामा में सवस्य ही पहुँचेंगे। मान सीजिए कि प्रसारण का कुछ पंच इस राष्ट्रों के लिए उत्तेवक निद्ध होता है। तथा बहां की मानवार्णा, रीति-रिवाजों के लिताफ पड़ता है, पोर इस कार्यक्रम को नहां की अवता समित्रहण करतेशी है जो नतुरां उनके लिए न होकर प्रसारण करने वाले चाड़ के लिए हैं, तो सुक्य राष्ट्र के पास इसका क्या उपचार है ? इस प्रकार के अपराधों से बचने के लिए निष्ठण स्था कार्यक्रम के आयोजन में किस प्रकार की सावधानी की सावद्यकरा प्रकार ?

किर भी जरूरवानों में हुमें राष्ट्रीय स्पेतकारिंट्य के संसाबित कायरों की सोर से सितें जर नहीं कर लेगी चाहिए। मौनीरिक्ट दिन्द से प्रकेष देश दरते नहें हिं ज उपहृद्ध लोगा का उपना पहले हिए सावर्थक शिव्र हो सकता है। है के दों से ब वाहरण हैं में हैं के वाहरण हैं मोर्केट सावर्थक हैं में हैं में वाहरण हैं में में ब वाहरण हैं मोरिक्ट मार्केट हिंग स्वार्थ हों मार्केट होंगे कर कैंगा हु सा देश इस्मोतिकार, नाइ- मौरिक्ट परिवार होंगे हुए कैंगा है मार्केट होंगे हुए हैं में समस्यारों से करते हैं, इन सभी के लिए राष्ट्रीय की मिल्क होंगे हिंग की होंगे एक हैं हुए सभी के लिए राष्ट्रीय की मिल्क करते होंगे स्वार्थ होंगे स्वार्थ होंगे के स्वार्थ के स्वार्थ होंगे स्वार्थ होंगे स्वार्थ में स्वार्थ में स्वार्थ होंगे सुनिक्त देश होंगे की स्वार्थ का स्वार्थ होंगे से स्वार्थ की साम्यार्थ होंगे स्वार्थ के स्वार्थ के सित्य होंगे से साम्यार्थ के स्वार्थ के सित्य होंगे से साम्यार्थ के स्वार्थ के सित्य होंगे साम्यार्थ के सित्य होंगे साम्यार्थ के स्वार्थ होंगे साम्यार्थ के साम

यस मार लीमिय कि कोई एक देश या पारण कर देश मिलकर उपयह हारा संदों होंग देशिविवन येवा पार्ट्ड करा पार्ट्ड है। सर्थ यह बेता साराप्ती के सद्योग के पार्ट्ड हो तो बया इनमें से कुछ विजायन धर्मिवव्ह करने मारे लिखिय होंगें की मारनामीं (कीर सामर धार्मिक हिंदों) के विजायन करिया ना ककी ? धर्मिक देशों में धर्मियहूट किये जाने के मिरा किती होंगे सार्ट्या मेंगीवर्षों मच्या धर्मियहूक्तर्का करिया के विकेश करी की बात बही को सरकारी मीतियों मच्या धर्मियहूक्तर्का करियम देशों के अनाववासी निहंद क्याची पर प्रहार करें। धर्माया स्थापील एकाधिकार सारी देशी विकार केया का स्थापील क्याच स्थितियों हारा सार्याजिक एकाधिकार सारी देशीनिकन देश का स्थापील के देश मार्ट्य स्थाप प्रसाद सार्याजिक एकाधिकार सारी देशीनिकन देश का स्थापील स्थाप सम्य प्रसाद सारापाजिक एकाधिकार सारी देशीनिकन देश का स्थापील स्थाप सम्य प्रसाद सारापाजिक क्याच करिया कर स्थाप का भी कार की स्थाप की स्थापील कर सार्ट्य सारापाय सामारापाजिक की की की में ऐसी साराप्तीकृत के हो से सार सारीपार्थ सराप्ता सामारापाजिक को पढ़ी की साथ कर स्थाप कर स्थापायों में सामीयिव को पढ़ी की

सामतौर पर यह बाबा की जा सकती है कि जगबह हारा देखिक सेवा सामाग्य रोवा की सपेता खांबक व्यापक क्ष्म है बान्य होगी, सौर फिर सामान्य सेवा स्तर्य भी राजनैतिक जुदै कर सेत्रीरित तेवा की घणता घांबक साम्य होगी। संवाधि जीतक तेवा के तेवा में भी अमुसता का अका जठ अकता है। उपग्रहों

32/यंतरिस युग में संवार

हार रामनीतक शोगकान्यिय के निष्य महीर जायह नोधा जाही गिर्मा म्यू मांग की है जिन हर नारीन सम्बन्ध के जिलते कर के जायह कर में है जिन हर नारीन सम्बन्ध के प्रियम कर के जायह के स्वाद कर है जा के जायह के स्वाद कर के स्वाद के

सस्तु प्रमारण-उत्पन्न यदि वेषण गए वंग के दर्श रहीतक प्रचार-मुख के सायन बनकर बहु आएँ प्रयश्च सनिरिक्त प्रमन्दर्शिय चनत्र के शांत बनें, हो यह एक सरस्य सोक्शीय क्लिट होगी बना सम्मान व सम्मान की। यह स्थिनि वेषण के सामने के लिए गुगेगीठत सम्मान्द्रिय साध्यक्त मोर सम्मान प्रमान

रेगा स्पेतकास्ट, जिमका चरास दस लाल वर्ग भील से भी घायक होगा.

भाषा की समस्या

निश्चित कर से समेव प्रदेशों में समिसहरा किया जाएया बहु शिमानमाचाएँ काम में सापी जाती हैं। ररीसकार में मोनसी भाषा का उपयोग किया जाना चाहिए ? सेना परायो भाषा के प्रति ससाधारण कर से माइक होने हैं। वैता कि सभी हास ही में हम देव पूर्व के पुरि हैं। विता कि सभी हास ही में हम देव पूर्व के दिन हों पर पर किसी सम्प्र माथा के क्वांच पर किसी सम्प्र माथा के को कर सेना माथा के क्वांच पर किसी सम्प्र माथा के को कार हों मा सामाह हक कर तेना पतर करते हैं। प्रतारा उपयोग के काम कहा निर्मा माया कर सामा कर तेना पतर करते हैं। प्रतार के प्रवान के अपन को केकर सर्वाधिक सम्प्री को स्वान को स्वान को कर सामा की स्वान को स्वान को स्वान को स्वान को स्वान को स्वान को स्वान की स्वान को स्वान को स्वान की स्वान स्वान की स्वान स्वान की स्वान स्वान की स्वान स्

त्रोरसाहन मिले जिससे ये भाषाएँ समस्त संसार में पढायी जाएँ ताकि विश्व के

सोवों को एक-दूबरे से बातजीत करने के लिए एक माध्यम उपलब्ध हो जाये।

जन-संचार उद्योग पर प्रभाव

अर कभी भी प्रसारत जनबहो का विस्तृत जनवीन होने सन बाएगा, तम जन-माध्यम में इसे भी स्थान देशा होता । सबसे पहले तो गही प्रश्न उठेगा कि हमानीय प्रसारण धीर विस्तृत चरास के बच्छह-प्रसारण के बीच क्या सम्बन्ध होना चाहिए। यह लयान शिया जा सकता है कि वे देश मे जहां दूर-शचार का विकास भने। तक कम ही हुचा है, स्थानीय प्रसारता-नेन्डों के चरण को छोड़कर धपना समस्त प्रसादशा उपबंद हारा ही करने लग वार्षेये। यह एक गम्भीर विरुध का निर्णय है क्योंकि स्वानीय बायदबक्ताओं, बांधरवियों भीर शमताओं की पुति करने की बोध्यका तथा स्थानीय यह की चींत्रव्यक्ति करना जन-माध्यम का महस्वपूर्ण पहलू है। सत्यधिक विकसित देशों में 'जरपद हारा देलीविजन' के माध्यम से उत्तरोत्तर श्रीर अधिक विशिष्ट वेवाशों का मार्ग खुल जाएगा। उदा-हरणार्थं युनाइटेड स्टेट्स में भावति-नियवन के कारण केवल तीन राष्ट्रीय जाली की व्यवस्था सन्भव हो सबी है। किन्तु ब्राइश्ति नियतन की कोई नवीन योजना यदि सम्य हो, (जो स्वय एक वटिन समस्या है) तो उपवहो हारा सनेक राष्ट्रीय कार्यत्रम सेवामी की धरों तक वहुँवाना सभव हो जाएगा (वदि सार्थिक रूप से भी संत्रव हुमा ली), को देश के उन भागों में भी पहुँचेगी जहां सभी तक देगी-विजन सेवा सपर्याप्त है । इसके साथ-साथ इनमें से नुख तो विशिष्ट सेवामी का क्प से सबती हैं, जैसे कि एक अथवा एक से यथिक धीलक सेवाएँ, सतत समा-बार सेवा, श्रेन-कृद समाबार सेवा, तुनीय श्रोप्राम इत्यादि । इस कारण स्मानीय स्टेशन भीर संबंधित संस्थाओं के प्रक्रिक के बारे में भी प्रक्र प्रदेश।

निरसंदेत रेगी समनीको समसाएँ भी ज़रूट होंगी जो स्रोक नहें निरम ती नार संस्थाओं को जनम के सकती है जिनका सर्वास्त स्थव में की धारितर नहीं है। इनमें से एक है स्थानीक कोनों भी मध्यस्थाता के किना राष्ट्रीय योगाम तेवा (युक्त प्रमाय उदाहरूए) है संतरीक्ट्रीय जुत्रहुद्ध होनीविकन जान । सीट प्रतिकृति (किटामार्टी) के लिए ज्याद्य-महिंदाओं का एक बहुने स्थिने-सुद जागीय होने को सो तो हो मानों से सांकर्ताच्छीन समायास्थ्यों की समावना उद्देग्त हो जाएगी को सारी भारों में प्रतिकृति के क्यों में निर्दार्थ किने साम्येश कि सार्वास्त होता है तही होने करें।

34 मंतरिक्ष युग में संचार

से विभिन्न केन्द्रों पर खायकर प्रकाशित किये जावेंथे। धन्तरांद्रीय स्पेसकास्टिय द्वारा संयुक्त राष्ट्र (United Nations) धोर धन्य संयुक्त साट्य सहामक संस्थार्थ विश्वस्त मे से संबंध्यायकता तथा वास्तविकता प्रान्त कर सेंगी जिले आपक सम्मीम प्रत्यन किर्मित हो ना हिन्द कितना दिल्यप्त होगा जब बुनिया के समी लोग भविष्य की किसी संकटपूर्ण स्थिति के बारे में शुरक्षा परिषद् समया संयुक्त राष्ट्र की महासभा की कार्रवाई का धवलोकन करेंगे, धयबा मुनेस्को के तत्वा-बथान में विश्व सिशा की किसी समस्या के पक्ष में सर्कपूर्ण बहल मुगेंगे भयवा मर्गान धतुवाद जैसी वैज्ञानिक जपनविष्य की सन्मावनाभों से भवगत होगें।

हस प्रकार की सकनोको अवसाएँ प्रवस्य ही धरिस्तर में धार्येगी। किन्तु जनसाधारण के सिए इनका व्यावहारिक उपयोग करने से पहले कतियम धर्मन महत्त्रपूर्ण और जटिक खारिक बीर राजनीतिक समस्यायों को सुनमाना धान-प्रक होगा; धीर नई किस्म की संस्थाओं थीर विशे सम्बन्धों के दिना ऐसा कर पाना शायद ही सम्मत सकेगा।

शिक्षा और विकास के लिए उपग्रह

जिन समतामों भीर कठिनाइयों के बारे में हम चर्चा कर रहे हैं जनकी पारलरिक प्रतिमिध्य को स्थाद करने के लिए हम उसी उदाहरण की से सकते हैं विश्वका उन्तेश मानक के लिए रेशेतकांटिक की उपनीशता के नत्वमें में किया जाता है। मान लीजिए कि सामति संसार के किसी विकासीन्युल-यूद्ध पूज्येश के ऊतर एक या स्थिक दक्षाराण को स्थापिक करना समब है तो इसका उपयोग सामा के प्रोसाहन के लिए, तथा और ध्यिक व्यावक क्य के साधिक और सामारिक दिररास के लिए स्वी किया जा सकता है।

करितय संभावनाएँ हो वास्तव मे प्राकृषक है। उपमृद्ध हार हम सर्वोत्तम प्रध्यान तथा नवीनतम विभियों का लाभ प्राप्त कर पकते हैं। बही स्कूल नहीं है बही भी ह्याओं को शिशित किया जा शश्या है तथा उन विभयों के प्रध्या जा सबता है जिनके तिहा स्वाचीन प्रध्यामण्डी की योगवाणी प्रप्यीन टहरती है, धौर सभी जनहीं पर जिमा प्राप्त करने के घवसर में मूर्जि करके वसे एक मर्वादित स्वूलनम हमर तह जाया जा सक्या है। प्रश्लेक सीच में हम साम-रुप्त, मामांदित स्वूलनम हमर तह जाया जा सक्या है। प्रश्लेक सीच में हम साम-रुप्त, मामांदिक चिता और स्वास्थ्य किया के स्वाचीन हम उसाहरण प्रस्तुत करके बार्नारक्ष बंचार ने लागाविक प्रमान/35

(बेंसा हि बार्जावक विवर्तान हैती ने नाया है) हम स्वानिक बारशान के रतर को क्षीप्रता में आँका बह सकते हैं।

परनी समस्या भाषा को होती । विक्रांतिन हो रहे प्रदेशों में प्रमारण शेष हैं बराय भी र शहमायी माध्य के बावचंता के मदिसंबर हुया को वर्द देश संबाद संब के प्रायोग में सहमाणी बनेंगे : मेरिन समरीवर (मैरिनावरे, मध्य ममेरिका तका हिल्ल क्षेत्र को के अहाँ कि विधिन्त देशों में कोती भाषा बोली बाती है, जामें त

ब्यवस्था ने विशी विश्म की बादा की वटिनाई नहीं होती : मधीका में मपेशा-कुष धरिक वरिनाई होती। धनुयान विया जा नवता है कि वांतीती वाली हैता, बांबे थी-बाची लवा व्यवसी-बाची देश, वहि वान्य इस्टिकीलों से सब डीव-टाव रश को, परकार मध्यितिय होकर कम्म, कागीभी संवेशी तथा सरबी मापामी में बाह्यकम बारमम बर देवे । गृहर बूबे के स्वाहिती-वाती देश प्राप्त-नेवा में एक-इनरे के नाब नाम्यान्य हो जाएँवे । धीर दल नेका के निए जनकी एक मान भाषा क्याहिमी का क्यांन विद्या बाएगा वर्षा दमका क्षेत्र प्रमार दममा शीरा है कि प्रश्वाह मेमा का कार्यश्यम प्राचीत न की पार्वशा । व्यक्तिश की धारणी आया शहकाची लाग समस्याएँ है, विश्तु वहाँ के लिए थी कांतरव करनता प्रवरा घीड गाष्ट्रिय नमाधानी की मंत्रायमा वाई वानी है। उदाहरूए दे निए भारत, यहाँ 12 मुख्य माणाएँ है, कीर 32 ऐकी माचाएँ है को 100,000 से समित लोगों हारा बीली जाती है, बाबारी की शक्तना के विचार से इतना बड़ा शेष है कि ब्रदेने भारत के लिए ही एवं जनारश-अपब्रह की बाबस्यकता होती । यदि इस प्रकार की बोजना कार्यान्त्रिक कर भी जाती है तो तक्तीकी ट्रांट में यह सम्बद्ध होगा कि जवपह के निए एक कीवियो (video) बाहिका रहे तथा बारह बाक बाहिबाएँ हों, मी बारह विविध्य प्राणावी में वक ही क्वनि-रेताक्ष्म सामधी को प्रसारित करें । इनका अर्थ यह शोवा कि ऐसी खायह-तेवा शैक्षिक महरूव में भी आये वह आएमी; भारत के नेतायों के लिए पहली बार यह सवसर क्यमक्य होगा कि वे देश की समस्त अनुसा को स्थोचित कर के प्रदर्भ प्रदर्भ कात जनके समरा रम सकें। सदा ने ही भारत में बावा की बाबा इननी प्रक्रस रही है तथा अनसंख्या इननी विशास, कि जारतीय ग्रावालवाली जैसे सक्षम साथन रहते हुए भी गांपी भीर नेहरू में ने महान् स्थात एक समय में भारत ने पूछ मोहे-ते ही भोगों तक अपनी बात पहुँचा वाने से।

बिन्यु उपवहों के कार्यक्षम उपयोग के निवित्त बोजना में मान मेने बासी स्कृत व्यवस्था भीर प्रीव शिक्षा के कार्यक्रमों के बीच समन्वय स्वारित करने की .. समस्या की सुलना में जाचा की समस्याएँ कम अटिल होंगी। बहुत ही प्रापिक

36/मेनरिश यूग में शंबार

विश्वित देशों में प्राय: तेमें देशी किया कार्यकर्या का सामोजन कटिन हो जाता है जो रकुम की धावश्यकताओं के लिए जायुक्त ही धीर साथ-ही नाव एक विशेष स्कृत धनवा किनी एक गहर की रक्तमन्त्रद्वति के कार्यकर्मी के धनुमार भी गरे : उनरें। मारन जैसे देश की श्रीतक सावायकताएँ तथा कार्यक्रम ती ग्रीर मी प्रांपक विविधनापुर्ण भीर अदिल हैं । देशों के बीच सनमेदों पर समसीना हिया जा गरना है, गाय-माथ इस बान का भी निहाब रचना हांगा कि किमी भी देश के लोग यह पगरत गढ़ी करते कि अनके देश की जिला वह कियी विदेशी राष्ट्र पानियत्रसारहे।

इसके साथ-माथ ऐने देशों को लानन लाख के बाचार पर निर्मय सेना पहेगा कि नया भू-तन्त्रीं को हटाकर उनके स्थान पर उपब्रह-तन्त्र को धारनाया जाए । उन्हें सोचना होमा कि इस स्पत्रस्था में बारवायक सहयोग के लिए समाज हारा भदा की गई कीमत क्या इस योजना ने जाय्त होने बाले लाम की समानु-पानी होगी ? इस व्यवस्था से स्थानीय बावस्थनताओं की पति में जिननी कमी होगी, नया उससे मधिक लाज राष्ट्रीय बावश्यकताची की पूर्ति में हो सकेगा ? क्या उपग्रहों पर लगी श्रतिहिक्त लागत भ-सस्वापनों को हटाने से प्राप्त की गई बचत से परी पढ जायेगी, था कि बस्य बहों की अरह बह भी खर्च का एक नया मद बना रह जायेगा ?

उपसंहार

कहते का सारपर्य यह नहीं है कि चंकि प्रसारसा उपग्रह का शिक्षा भीर विकास के लिए जपयोग करने के रास्ते में धनेक कठिनाइयां हैं, इसलिए इसका उपयोग किया ही न जाए; या दूसरे शब्दों में, यह कि यदि सार्थिक तथा भन्य हॉक्टकोशो से राष्ट्र सक्षम है तो भी इन मुख्यक समस्याओं के बर से वह राष्ट्र उपग्रह युग में पदार्पण करेगा ही नहीं। इसके समाध्य लाम इतने ग्रधिक हैं कि इसको केवल इस खयान से नहीं छोड़ा जा सकता कि उनमें से कुछ को प्राप्त करना कठिन है। तकनीकी जानकारी तो तपलब्ध है, किन्तु धार्यिक भीर राज-नीतिक विकास पिछड़े हुए हैं। साराश यह कि संबाद उपग्रह, जैसा कि उसके विकास की दिशा से परिलक्षित होता है, भमण्डल के सोगों को यह सबसर प्रदान करेगा कि वे प्रपने देश के लोगों से तथा देश के बाहर के लोगों से बातचीत कर सकें, एक-दूसरे के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकें. तथा इस नवीन शिल्प-विज्ञान के भागीदार घर्ने जो मानव-हिलों के लिए उपयोगिता की समता से परिपूर्ण है।

किन्तु इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए यह नितान्त बावश्यक है कि मानव एक-इसरे से बातचीत करे; सावधानीपूर्वक भीर दूरदर्शिता से इसके लिए दीर्घकालीन

शंतरिक्ष संचार के सामाजिक प्रभाव/37

योजना की रूपरेखा बनाए तथा इस समस्या की शुरू से ही अंतर्राष्ट्रीय वांचे के धनुसार दालने का प्रयत्न करे । निस्सन्देह प्रमुख समाधान धन्तराँदीय स्तर पर ही हासिल किये जायेंथे । यदापि इन्हें कार्यान्विस करने में कठिनाई का सामना करना होगा, किन्त ऐसा करना लामदायक ही होगा।

सेल का धारम्य इस शतान्दी के शुरू में शाबिल तथा विस्तर राइट की विमान प्रदानों के संदर्भ से हजा था। यब इस लेख की समाप्ति हम 1932 मे दिये गये एवं । ई । विम्परिस के विस्वर राइट हमारक आयश के उद्धरता से करते

हैं; उन्होंने कहा बा-'किसी भी नई कोज से प्राप्त होने बाले लाम उसकी पांत्रिक उत्कृष्टता पर उतना संधिक निर्मेर नहीं करते (बाहे यह उत्कृष्टता एक इंजी-निमर की दृष्टि में कितनी ही उच्चकोटि की बयो न हो)जितना उन व्यक्तियों की

पूरवर्शिता भीर सुक्रवृक्त पर जो उस खोज के शादवाँ सवा उपयोगिता का मुख्यांकन भीर नियमन करते हैं।" हम माना करते हैं कि हमारे स्वप्त चीर बादधं तथा बोजनाएँ बीर

प्रमास, संचार-उपप्रही की तकनीकी समता के धनकप बन सकेंगे।

पूर्वकथन, कार्यान्वयन तथा अग्न निरूपण

सन्तरित संवार पर सायोजित युवेरको-सम्मेलन में दिस बक्त मैंने भाग किया जब सरस्त मेरा ज्यान इस बात की और गया कि टीक 20 क्यों में संतरिक संचार में कितनी श्रीक त्रपति हुई है। व्योक्ति यई 1945 में मैंने 'बाजु पाषित रिते' पर प्रथम मसनिया तैयार किया या और वह 1965 में मुके कामसैट (Comsat) हैकवबाटर पर बंद-गिरप्य टेलीवियन द्वारा 'पर्लीबर्ड' के कक्षा में स्थापित होने की धटना का सबलोकन करने का सीमाय प्रास्त हुया।

सीत सर्प की यह समिप इस बात का संकेत देती है (में कामहेंट के सितास की तुसना मानव के किकास से की बा सकती है। यदि यह साई है तो तीत सपी में— म्यान्य पान से एक दशक बात -- यह कितायुद्धां परिचलता पर पहुँच जाना चाहिए निसके बाद सकिय शीवन के काश-से-कम तीत वर्ष धीर मिलें। धीर दन, हो सच्छा है कि इसते भी थोर धीषक हिसी नहें का तिवास हीत का प्रदान्धां हो जाए। काशीयां मिल, के कम सानता सपता ताहितीं भीते देश के किसी धामाठ नवायुक्त के मस्तिक्क से यह युक्ति धाम भी नमूठ ही रही हो। सीमाजिमोद्रा सन् 1980 के नहते इस युक्त के सारे में हम इस मीर कर सटें।

कि मिन इस जैब-बाइरव को बहुत वाये तर हुमें नहीं से जाना चाहिए। जे में हि में मही सोक्ष्या कि सन् 2015 के बायरात, वर्षण्ट इस संग्रामा के इत्सर के सत्तर वर्ष बार, लोगसेंड्स की मुख्य होने साथ बाता। मास्तव में मामाग्य निवस तो मह है कि संचार पी मोर्ड मी निवंद कभी सुप्त नहीं होती, सर्दार ग्यो-मोर्ड सिल्परैकानिक स्वाचान में बृद्धि होती जायपी, व्यें स्वें उस विधि का महत्व घटता जा सकता है।

हिन्तु ये सब तो दार्घनिक बार्चे हैं। सम्प्रति यो हम निकट मिवण की समस्त्राधी पर दिवार करेंगे। स्वय तो यह है कि संवार-उपवृद्धों के सामानिक मानावें पर हुई उन धनेक चर्चामें हैं, तिन्दें आरो में हैं एक्ट्रे वर्च के के कर रख कों के दोशान नेका प्रकाशित करता रहा हूं, तुके कोई नई कही नहीं ओह नी है। इसमें से करते प्रकाशित करता रहा हूं, तुके कोई नई कही नहीं ओह नी है। इसमें से करते प्रकाशित करता रहा। संकार उपवृद्धों का संवार (The world of the communication satellite') नामक लेख में दिया बया है वो 1963 में स्वार्ग्य हुं है-संबार संबंध (International Tele-communication Union) (ITU) के दिन्दा सम्बेजन के निष् विश्वा नया दा बीर जो सभी हाल में मी पुस्तक स्थोम से सामे समर्थ (Voices from the Sky) में प्रकाशित कथा है।

स्तानित् इस समय थी मैं केमन मुख ऐसे यहनुत्यो पर बोर देशा चाहता हू मो स्वादि मद नहीं है दिनानु इस बात की आरावरा है कि बहीं उसकी वरोशा न कर भी जाए। इसी है अध्याप का सम्बन्ध विश्वतनीयता से है जो उपयह मोजना की प्राधिक स्वावना की कु जी है।

साथ 'कांगर्सहमां पर जो साराधिक तालत बाती है जसना कारण है पूर्ण विश्वस्तीयता की ताला हा दिन्तु तह समस्ता अकरी है कि पश्च के तथा कर्ष समक्ष के 'पोमोद ल' कर बासाती के हुआरी पहुंच हो करेगी मोर साराश जरानन होने पर जननी मरमज को को का करेगी हुमनी दिवादन दश्च समार की करान करती है कि निमत विश्वित पर शक्ष के लिए सोर जनके दिस्त्यावन के तिए सायदक सहोदक बेंगी व्याप्त कारी सामग्री भी निव्यत्व पर से बाबूदि को बा

अगुरित के मुख्यमधी बचा थे जगहाँ की सब्या बहुत धीक हा आएगे, जिसमें मानन में चानित धनेत बेचनावारों तथा बन्दिया बहेगातावारों धारि दिव्यवृत्त के रित्ये बचर स्वाम रहें। हैंगिंत वास्त्रम पीत जुदारणा नेवारों, तिबने जिसन सार्कि काले कालीस धारित सानी का जायोग दिया जाएगा, सामों के धारितक काल कालों के नित्य भी जनताव होगी वार्ति स्वामने को धन्तामित के बेचे बारे के हुए भीक सही सहते, यह भी वस्त्रे-जन प्रत्ये 42/पंतरिश सून में लंबार

र्मनार-उपग्रह का संगार!

परेशाइन चरिक विश्वास देशों के रहते वाले किसी भी चाननुक के निग् इन सरह के स्वेद के सोवें के सोवों के सामाजिक खनवान की नकात करना मी विश्व । यथानि यह गाँव निश्वच कर में व क्यानों की मुनना में तहर के स्विक है ने ग्रांचा यह गाँव निश्वच कर में व क्यानों की मुनना में तहर के स्विक है के ग्रांचा या बीट सर्वतिक में मुद्द करानों पर हड़ानों की नक्या मी सम्म के में प्रचान करते के स्वीव तहर हों से निम्त माने के प्रचान के स्वीव के स्वीव तहर हों से स्वाच स्वाच के स्वीव है है हिंदी समय स्वाच को में कर में वेदानिक स्वाच कर से निश्च कर मुझ ही समय स्वाच तहर है के स्वाच स्वाच स्वाच कर से निश्च की क्यानिक स्वाच स्वाच स्वाच स्वाच स्वाच कर से निश्च कर से निश्च कर से स्वाच कर से से स्वाच कर से से से समय से स्वाच कर से स्वाच कर से से समय से स्वाच कर से से से समय से स्वाच कर से से से समय से स्वाच कर से से समय से स्वाच कर से से समय से स्वच कर से से समय से से समय स्वच स्वच कर से से से समय से से समय स्वच स्वच कर से से से स्वच कर से से स्वच कर से से समय स्वच स्वच से से स्वच कर से से से समय से से से स्वच कर से से स्वच कर से से स्वच कर से से समय स्वच स्वच से से समय समय समय समय समय सम्बद्ध से से समय सम्बद्ध स्वच से समय समय समय सम्बद्ध सम्बद्ध से समय सम्बद्ध सम्बद्ध से समय सम्बद्ध सम्बद्ध से समय सम्बद्ध सम्बद्ध से से समय सम्बद्ध सम्बद्ध सम्बद्ध स्वच से सम्बद्ध सम्

सम्मित्ता पुत्र के मारम्म होने के पुत्र ही वयों के मीतर संतरितायों निकी की माति करने बम्मकारिक इंग में हुई है कि तुष्यकार्थी उपग्रह तमाने कमी तकती की समस्याएं 1975 तक तुम्क माति हों (उपग्रह तमां के दुनों की पूर्ण विस्तवारों निक्ष के अर्थ होने को मात्र प्रकार कर करवार होने काने मार्ग्य कर्यों के वर्ष में सुर्वे कि प्रकार के स्वाप्त के वर्ष में सुर्वे कि प्रवेश के प्रकार के स्वाप्त के वर्ष में सुर्वे कि प्रवेश के वर्ष में सुर्वे कि मारम्म वर्ष में स्वाप्त के वर्ष में सुर्वे कि प्रवेश के स्वाप्त के विषय हो ब्रिट सामार्गित स्वाप्त कर के किया कर के किया कि वर्ष में सुर्वे कि स्वाप्त कर के किया हो कि सुर्वे के समस्य हो कि स्वाप्त कर के किया कि वर्ष में सुर्वे के स्वाप्त कर के किया है सुर्वे के समस्य होता है स्वाप्त कर के किया है सुर्वे के समस्य सुर्वे के सुर्वे के स्वाप्त कर के किया है सुर्वे के समस्य

^{1—}सन् 1965 में पेरिस में सायोजित अन्तरिक्ष-संचार विरोधकों की बैठक में पड़े जाने वाने नेस संचार उपग्रह का संग्रर में विनटर कहाई ने बताया कि इस संख को निकार काम ने संवार उपग्रह का संग्रर में विनटर कहाई ने बताया कि इस संख को निकार अपने के पान की एक सोटे से गाँव में ये जहाँ से विज्ञात रेसा मुख हैं प्रोणेन हर है। नेसक सपने पाठकों को इस मौन के बारे में बतावादा है कि यहाँ टेजीफोन, विजनी, सगाचार पत्र, विनेसापर कुछ भी नहीं हैं, कैयल कुछ बैटरी से चलने नाले रेशियो हैं दिन का त्यु तरीं पर प्रांपारण वेट पर ती सामन्य है।

धेतरिक्ष संचार के सामहजिक प्रभाव/43

हो सरम्मत टोलियो पहुँच जाएँ। क्योंकि 1975 तक निव्चित रूप से वैज्ञानिक मुसंघान के लिए, तथा अयली पीढी के भूग्य-गुरुत्व धीर उच्चनिर्वात उद्योगी हे संवालन के लिए (जिनकी भागी हम कल्पना भी नहीं कर सकते) मानवयुक्त प्रस्तरिक्ष तंत्रों की एक बड़ी संख्या कक्षा में स्वापित हो चुकी होगी। इस शताब्दी हे उत्तरार्ट के संवार-उपग्रह इन तंत्रों के ही ग्रग होगे तथा इन तन्त्रों के लिए उपलब्ध मरम्मल सेवाओं सादि का लाभ ये भी उठाएँगे।

इस प्रकार, बन्तरिक्ष टेकनालाँजी के विकास के फलस्वकृप सुरुपकाली उपग्रहीं की सामियाँ, एक को छोड़, सभी दूर की जा सकेंगी । इस समय भी ऐसे राकेटों का विकास किया जा रहा है जो कई टन का भार 24 वटे के परिश्रमण काल बाली क्या में पहेंचा सकते हैं। उपवड़ों के लिए स्नैप 8 (Sasp 8) जैसे नामिकीय रिऐक्टरों हारा घरेल योजवाहियों तक सीधे टेलीवियन सनारण के निमिल बानश्यक शक्ति प्राप्त हो सनती है। यद्यपि वर्तमान उपग्रहों को उपयोग में लाने के लिए लोगों को चालू करको से ही काम निकालना होता है, किन्दू उनकी सोबने की दिशा बर्तमान कठिनाइयो और असफल स्वितियों द्वारा प्रति-मन्धित नहीं होनी चाहिए। नियवम ही उनकी समस्वाओं के प्रति प्रफे कोई इध्या नहीं है, क्योंकि प्रयत्ने दस क्यों में निर्मित होने वाला प्रत्येक संचार उपग्रह कक्षा में स्थापित श्रोते समय तक प्रधाना पष्ट जायेगा ।

रत्यकाली उपग्रह के उपयोग में एकमात्र मनभत दोव है. संबर्ण काल-परचता । इससे रेडियो और टेलीविजन सेवाधों पर तो कोई खास प्रभाव नहीं पहला, हाँ टेलीफोन सेवाएँ अवस्य प्रमानित होती हैं । युक्ते विश्वास है कि कास-परवता की इस मिनवार्मता को यदि एक बाद समझ लिया जाए और उपयोग-कताँकों की बोलने की ठीक रीति खिला दी जाए तो इतका प्रयोग करने में किसी क्टर की कठिनाई नहीं होगी। प्रत्येक पीढ़ी की नई तकनीक सीखनी होती है, वैसे कि हमारे पिता को देशीफोन का बायल पूमाना सीखना पडा था सथा बाबा की तो स्वयं देशीकोन इस्तेमाल करने का तरीका सोशना पड़ा था । धीर बाजकल शम्बी दूरी तक टेनीफोन करने की तथा दस शंकों वाले हायल की समस्यामी को सुलमाने में हम लोग लगे हुए हैं। वर्तमान समय में प्रत्येक वार्ता-त्रम के बाद हम 'भीवर' शब्द का प्रमीन करते हैं किस्तु हमारे अच्चे इस बन्धन से मुक्ति पा जाएँवे भौर पदि भमी भी हम इस जमा का परिव्याय कर हैं भी हथारी भाजकम की देलीफोन सेवा में भी सुवार हो सुक्राई बिसिस दिवीफोन नीयू में क्या होने बाले समय की भी अवल हो जायगी है। फिर भी, यदि देशो के

المعالمة الم the second of th ···· शहरम्ब हैं क्यू की अस्ति अस्ति अस्ति केरू विकास के कि हैं والمناسبة المع المستمية والهاشات المعافرين والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية والم والمسارة المعاري المساحد والمتاسات المتالية على المتالية والما क्षा भारत हुन मानकार्य पर समामा में पत्रे में या महत्रे हैं है والمستريع وهد و المعترونية والمنت أو يتمين ويعد شعمل مد 27 من دور المستري والمراه والمناه في المناه الم مقالهيدة بمصور مصاياتين بيث كالتسيية شدشتسيل ي مسيدد في ويود للمنا لمعيل للمد في به المعلم على المدين في المدين في المدين في إليان Blanch Rolling Line See y

ميسك شين سكور ملانية عمليه عمليه

شته تعلى مد يشهد الموسار بي هلوي شد تدير على خلص هدياره هوور the way of the said of the sai المناسم والمرابع المناسم المناسم المراجع المناسم المراجع المناسم المنا the way and the second of the 大学 · 中に という · かんし · かんしん あまし はます 日本の · あれる · あ and gett at ward for fact larter hand and and a fact a sea again a fact मोने क्यांग्य का स्टू में हिंदे हिंदी है के क्यांग्य सामेद हेगी

the many but say a safe interest and a second lega-कार्याक्ष्य करिय कार में में दे के के अने में कर कर कर कर कर है। This good a same of he by sale, a sal of sa क्षा होना की क्या हमने दाना शाकी कर कानाहित है हमार क्रानिक्क नेतु स्थापित हो एका था ॥ को क्ये हुई क्षत्र क्रथण करण की व के कि क्रमा बरा ही मुक्त में सम्बद्ध रहिन्द्रावन के क्षेत्रक हुने काला कर दरानु कर ्रम् इस्तामी हो समान वसी कामार देनोगिकस्थानक को बोधा हो नरामी हुई। नरा क

्र ही के, करारेका कौर परिचरी दुरोप के श्रीरकाय हिए संगी^त तका इनके गांत हुनः प्रवासन्त की स्थासक कुनिकाई गाने हैं हैं उपास्त्र है, और इनके बीच कालगलना का करना की करेवाइन बीधा है। है, वत: स्पर्ट हैं कि संवाद-जबाहों से ये हो देश वहते वहने तामांगित होंगे। पाने दसके के रोधन निज तेवाओं की पाना करना तर्काता जा नदका है, काले ने प्रभोप के का में हों चयवा पूर्ण कर ते कार्यानित होने वाली मोजना के का में, ने कारीय कालपर, कतीय समाचारणण तथा धानार-महाडोगोय टेलोफोन संसाद है।

कक्षीय डाकघर

एके व्यवस्थान से बताया चा कि 50 माल सायक्ति संबंध (5 mc/s) बाति पर के यह उपयह से सुक्ता-कात्राल की प्रमात हवानी होती है कि इसमें महायता से तुमारहे के हरेहून कीर सूरोप के बीच प्रयव्प वर्ग पूरी की महायता से तुमारहे के हरेहून कीर सूरोप के बीच प्रयच्च वर्ग की निकास इस तया हवार के संबंध कर प्रयच्च के साथ हवार के संवचन तथा विकास के कि स्वयं के साथ होंगी कि किया में साथ वर्ग के साथ होंगी कि मान के साथ प्रयोग के साथ की कि स्वयं के साथ होंगी किया होंगी की मान के साथ की साथ की किया होंगी किया होंगी की नियं पर प्रमाणिय माने पर प्रयां की साथ की की साथ होंगी किया होंगी की नियं पर प्रमाणिय माने पर प्रयां की साथ की की साथ होंगी किया होंगी की साथ की साथ होंगी हैं साथ होंगी की साथ होंगी होंगी होंगी साथ होंगी होंगी साथ होंगी है

चपहरे में प्राप्त होने मानी गरमावनायों के नगरम बाने के निष्या की पंत्र पूर्णाप्तायों में तप्तरण होगी त्यो-खाँ, हम यह बाधा पर तमने हैं कि उपन गरि में बरिवृत्ति तमने पर बलार, क्यो-क्या राष्ट्रण क्यारे में तो हो ही प्राप्ता म्यायरिक प्राप्तरणतायों (वो वैर्विक्त धारमावनायों में निष्य होगी) हे ट्रॉट-मेंगिल में प्राप्त तमें दे त्योज्या के मेंग्रे प्रेचन कही एक जाएंग अरोज क्या में मचारण न्याय मानव गुण्य में बशावर हो जाएंग। जिनमें उपने त्यार तार्व-वित्त मानवों पर सहस्वपूर्ण प्रभाव पढ़ेंचे थीर जीवन की धान में में तो भा

वसीय समाचार-पत्र

भगरोप्टीय सरवरलों को एक बाब प्रकारित करने का सहय प्राप्त

46/यं दरिश युग में शंबार

विधा जा बुद्दा है। संदन के द शहरण नेता गुपाई शहरण जिने प्रधानतानी समाधा-गर्दा के दिवरण और नारवादिका में यानविक मुद्दि हा नारोते। इत् वर्षी विचित्त नी बान नामी हिन्द हमने माने गर्दान नाम प्राप्ते नाम देशां में मुनाहरेद रहेदन में होता विकास नाम नारविक करने सकते में सकते नक कोई भी राष्ट्रीय सवाधारक नहीं रहा है। नवादि बारान्तर में, नवाधारम, मधार-वाध्ये के धामस्य के कारण, जन कम ने नहीं रह्न पायेशिय कम से उन्हें सिधने 309 वर्षों में हथ वेशों धार्व है, धाना चर्री में सथायारार्थी का मानूनीकरण गुणीय हमें इतिक हो आरोग।

अंतर-महाद्वीपीय टेलीफोन स्ववस्था

वर्षी-यों नरमां का यौर यांचक बैड विश्नार जानका होना आहात स्वी-यों वीर्च-दूरी को हेनीराम कंदा से यावांकक बुंज होनो पणी आहाती हु वाले नियं तीमा निर्मारित करना वाताकत है। सावक बाहूनी आहाती है यौर दमीलिय वाले वाला वाला कर है। सावक बाहूनी आहाती है यौर दमीलिय वाले वाला वाला कर यो या वह तीमा हो यावांक मामित हुए। वाला नावंत कर्या या वह तीमा हो यावांक मामित हुए। वाला नावंत मामित कर याद को कांच हुए कांग नावंत नहीं हो जाएगा कि कियो की क्या के किये हमीजित कीत कर है विश्व देशीकित कीत के सुक्त कांच कर हो अपन्य कि कियो की क्या के कियो की वाला के किये हमीजित कीत के सुक्त कांच कर हो अपन्य हो अपन्य हो किया हमी है। अपने हैं दिशो कीत कांच कर हो की की किया के क्या की वाला के क्या कीत विश्व कीत कर वाला है। सकते हैं सकता है व्यक्ति का वर्षोग जन-वालरण की साहत कुक सावकित के कांच के कर ये ही सकता है व्यक्ति का वर्षोग जन-वालरण की साहत कुक सावकित के का के कर ये ही सकता है व्यक्ति सावका की सावक के कर ये ही सकता है व्यक्ति सावका की सावक के कर ये ही सता है। हमी है। सुक्त स्वान के स्वान की स्वान के स्वान ही होगी। पुक्त स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान ही होगी। पुक्त स्वान के स्वान ही होगी। पुक्त स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान की स्वान के स्वान के स्वान के स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान के स्वान की स्वान के स्वान की स्वान के स्वान की स्वान के स्वान की स्वान की स्वान के स्वान की स

पत्र-व्यवहार में भारी कथी

द्रुतगाभी, सरती और सर्वव्यापी व्यक्ति से व्यक्ति तक की टेनीफोन सेवा (बाद में टेनीविवन भी) के प्ररपूर परिणामों का घटाज सपाना इस समय कठित है। धमाने दसक में प्रकट होने वाली कडियम प्रतृत्वियों का तथा उसके सार प्रकट में प्रपूर्व प्राप्त करने वाली जुख प्रवृत्तियों का संकेत मात्र दिया जा सकता है। ये निमानिविवत हैं—

 वैयक्तिक पत्र-व्यवहार में आरी कमी: यह उसी तरह की प्रवृत्ति है जैसी टेलीफोन के उपयोग से इस वक्त भी यूक हो चुको है। इसका परिएगाम यह ोगा कि 'कक्षीम डाक घर" (ठीक उस वक्त जबकि तकनीकी रूप से इसकी घापना सम्भव होगी) की बायक्यकता मे कमी हो जायेगी।

 तसबी दूरी के वैनितन सबंधों में घणेलाइत घणिक वंशितरी हो गएगी। धमरत समार में स्थिति बही हो आयेगी को इस समय केतन बड़े शहरों है अविकि पनित्क पित्र प्रतिदिन एक-दुषारे से बात कर सखेंगे किन्तु एक-दुषारे में कम ही मिल परंथे। केवन सो वर्ष यूर्व दन वार्तों की कोई करनवा मी नहीं हर सबता था।

3. गरिष्द्रम में मारी कानी हो जानेगी, बयों कि लोग केवल हैर के लिए हो जानेगी इस तक कुलवा संबाद भी हुन कर के प्रमान परस्ता करें। दिन्दी इस तक कुलवा संबाद भी कुल परिष्ट्रण के प्रमान परस्ता-दिनोंगी होते हैं। इसमें में यदि एक परिष्ट्रण हो (पागीत दुक्त और तत्वावीतक) ते दूसरे की सायस्वकाला नहीं रह वायेगी। इस प्रमान हत्वावीतक हुए महीं जब सम्मेसमों के पाविकाल के लिए उसमें आग सेने वाले लोगों को पाविकाल के लिए उसमें आग सेने वाले लोगों को पाविकाल के लिए उसमें आग सेने वाले लोगों को पाविकाल के साय से लोगों को पाविकाल के साय से लोगों को पाविकाल के साय से लागों के ला

विजयस्थापी स्तर पर शंग्रेजी का शिक्षण

पब हुन हुल और धामे की वाली (समार जराहों के दिलास के हिता परण है सम्बन्धित) पर नियम करने - विशेषकर प्रकितित देशों पर सीचे प्रमारण में समान पर जराह स्थारण में ताम की का समय पर हुने इंगीनटर में देशर के उपस्कार हो जाने से रेबिंगों की प्राध्येषक अध्याव हुने इंगीनटर में उपस्के का समस्य प्राय: हम्केलीडिनम है हिन्दि है, दिन्दु हमें पह रही प्रमाण पाहिए कि हमूर्य पह (हम्म) पर सांग्यमंत्र के हमें है है, दिन्दी सभी भी दिस्तकतीय और जम्मीक्षणन को कार्य प्रतिकृति की आ मुनरनी। ितन्तु रेडियो तुरुत भाषा का अस्त सामने खड़ा कर देता है। स्रकेता एक हो कसीय प्रेषित धार्म विवक्त में उच्च तद्वक्ताता की कानि प्रमागित कर सकता है, तिन्तु बना यह ऐसा प्रोशाम प्रसारित कर सकता है जो कांगो के बोनों, सफतानिस्तान के क्योजी, सोनर्नेड के प्रिकाम प्रमाग प्रमाग ने निद्देश के जनवाधार रहा के तिए समान दिव्यक्ता के बाति हो सके ? क्षप्टतः नहीं; भौर यह तामी सम्यव हो सकता है जबकि जबकि उनकी मात्राय एक हो तथा जनकी संस्कृति में भी कुछ-त-कुछ एकक्ष्मणा मात्र हो है।

संगर ज्यानहीं के लिए पायचयक होगा कि सारे संसार के लिए को है एक दुनियादी भावा अवस्य हो। जैसे कि (बाबी हाल में) हर व्यक्ति को रोबी कमाने स्वाम प्रापुनिक समाज में जी सकते के लिए पड़ना पड़ा, इसी प्रकार प्रयस्त निकड मविष्य के एकन सभार में यह जकरी होगा कि समस्त संसार कोई एक माबा प्रमाता ।

स्पर्क है कि बाज की प्रचलित 6,000 भागाओं में गाठों का संचालन सस्तम्भ (तथा प्रमायस्थक भी) होगा । सात्राव वाति के बावे लोगों में केवल सात भागाएं बोली जाती हैं और वादि क्ली भागाओं में प्रोचान घारस्म क्रिए जाएँ, तो यह तक वहन मण्डी शरुमात होगी।

उपपन्नी द्वारा वैशिक कार्यकारी की समतायों का पूरा लाभ देशीधिकत की मुलिया के बिना नहीं उठाया जा सकता । बिना इतकी सहायता के मितित भाषा की विशा देगा बहुत कठिन है (यद्यपि कार्यका से सान्य विदेश-पर्यों को सुन्ते से बोटकर किसी शीमा तक ऐसा किया वा सकता है)। भीर पहुँ पर मैं एक बार जिर इतिहोंनिक स्थापपट्ट की चर्चा करना चाहुंगा को विशो भीर पूर्ण देशीयिकत से भीच एक बाहुंगा समझीते का कथ धारखा कर सकता है।

सहता प्रोर सरस हिस्स का व्यक्ति-मुक्त भेद-कमवीशाण (slow-scan) स्नितहिस प्रिमाही बनामा जा सकता है जो सामान्य रेडियो बैंक प्रसार की करोगे पर प्रमानित किया जा सकता है जो सामान्य रेडियो बैंक प्रसार की करोगे पर प्रमान किया कर से कहता रहते हित ए देशीविकन की तुनना में समान्य हुआरों पुना कम तरंत-स्वेवडुम स्वान की सावस्वकता पड़ेगी। इस प्रकार की सावस्वकता पड़ेगी। इस प्रकार की प्रावक्ति की स्वीविक्त की प्रावक्ति की स्वीविक्त की सावस्वकता नहीं पड़ेगी ऐसी एक्तार से किया जा सकता है वो सिंह को सावस्वकता नहीं पड़ेगी ऐसी एक्तार से किया जा सकता है वो सिंह का सावस्वकता नहीं पड़ेगी होंगी, क्योंकि इस वस्ता में विकार के एक सिनट या हुत हो प्रविक्त प्रमुख्य की सावस्वकता सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता की सावस्वकता सावस्वकता की सावस्वकता सावस

द मी नहीं समभते। इस प्रकार साखो लोगो के लिए उपयुक्त कार्यक्रमो को करना सम्भव हो जाएगा।

इस प्रकार को युक्तिका अध्येक तत्त्व पूर्णतया बापुनिक तकनीकी विशान ग्राथारित है घोर प्रागलिप समाज पर इस युक्ति का प्रमान सम्भवत: निम्न-स्तित उदाहरण से स्वष्ट हो सकता है।

छन् 1948 से मोनतेगार जोश कै सेसडीडों ने घपने हसके से सवकर पित्र डोर पिरवरतार देशों से उचने युटेडराजी (केसीनिवार) के पहारो गोंद एक होटा पिरवे प्रियो प्रियक स्थापित किया । जो बहुत कम मुस्तिपार उपनस्य हिन्दु उसके सामने निरकरता को दूर करने तथा सामवयन युक्यामां को तुत करने जैसे महान् सक्य थे। प्रारम्भ से सन्विपार की बास को पन्नह मेसाहितों और लगम्म 5,000 सोसापों के लिए पण्य पटी का सामंत्रका सारति स्थापा को साम के सन् 1955 तक सामकेश देखारीकों का सामंत्रका तिम्य प्रतिविध्य के साम के सन् 1955 तक सामकेश देखारीकों का स्व पैत्रम इतमा वह गया कि 16,000 सीमवाहियों तथा 500,000 जोतायों तिम्य प्रतिविध्य के सामकारण किया माने काला स्थाप स्थाप स्थाप कि सामेग सामके संधित स्थापित के सामकारण किया माने काल हैं। बहुत पामुणी सामत सोमकेगोर सेसडीकों में कोसीनिवार के एक बहुत बड़े साम के सामेगण की साम कातिकारी परिवर्तन कर स्थित है। सामीएल क्ष्मी के सामे के सीची को सीची सामगी सामयवहनसाओं के पनुकृत सामएण तम स्थापित है स्था है। सीविव सामगी सामयवहनसाओं के पनुकृत सामएण तम स्थापित है स्था है।

50/घंगरिक्ष युग मैं संचार

हम सम गोर्गेंग और सम भगडेंगे

निर इस बान की समावना नहीं है कि दिश्य-कार्ती देनीदिवन तक-नीको बोर सार्थिक करने सम्मक होते ही मूलन चाहू हो बाएगा। इन स्थित पर इसना मुद्दा निमा जा चुरा है कि जनमें कुछ बोर मोहना कदिन है रिस्तू निमार्थित दिलाकी जनस्क जान कसी है।

जाय: ऐगा का जाना है कि नवस बोनों (Time zones) की मौजूरणी के भारण नारशाणिक नगरव्याची संचार के विकास में बाद्य पड़ेगी। यह तर्फ नगमम बंगा ही है सेगा कि इस समाध्यी के प्रारम्भ में बहु नहते मुत्रा जाना का कि मोटरपार केवण कहते हैं। ही प्रमुक्त की जा गकेशी, वशींक पाल्य में, भीर नहीं इसके पिता सबसे की ही सही।

क्यांचर वर्गात नो हांचा हो। इस दिला में विश्वा भी देख हारा विद्या गया प्रश्न कर्णाता करेंगी होण बादण विद्यवस्थानित स्वयं त्यास विद्यास्त्र में के सक द्वार करवादी वह करेंगे। इसिंग्य व्यवस्थानित दुर-स्वारमण्डाहर्स के इस क्येट्य कर कर्मा वह होश्य कर्मारे वित्य स्थाय व्यवेश कर नृत्ये प्रतिक्थ नता है नदा सभी सार्थों ने यह यान व्यवस्था क्या में कि दूसने नांगों को बायबात से अर्थी व्यवस्थे देश करेंगे किए समस्यायमध्यान्ताने वार्य है। को बाय करेंगे है हरूपन क्यांचित स्वत्य स्थापित होंगित हर्मा देशों वीत्र नामा नवा मेशामन है स्थेत लाइन, रिद्यों संवाद समर्थ वर विश्वेष स्थापे हैं।

नगर भी महत्ता समाप्त हो रही है

माना बाहरी वे एव समून समाव वो हमने सामा बना नो है दूतरा मानान, प्रोताहन समित समीव समाव हुए होगा दि उन ऐन्हामिक स्वृत्ति को सिता जनत समित हुए तो कि उन वो ने व्यक्ति स्वृत्ति को सिता जनत समित को सिता जनता को सिता को सिता को सिता को सिता को सिता की सिता को सिता की सित



2. समाचारों का प्रवाह

भाज के स्वप्रह विश्व ने मुख्य केन्द्रों के बीच समाचारी के प्रवाह में सहायता पहुँचाते हैं । जन्म के उन्जन उपप्रहों के

द्वारा अधिक वाहिकायों और स्थिक मुन्केन्ट्रों के उपमध्य हो जाने पर विश्वस्थापी समाचार सभार के प्रवाह में और भी अधिक गनि आ जाएगी।

किन्तु अभिवर्धित और स्वरित गमाचार-प्रवाह का अर्थ होगा उसके सम्पादन में और अधिक उत्तरदापित्व बरता नाम । विख्यात लेखक और रेडियो वालांकार लाई फैन्सिस विलियम्स तया अन्तर्राष्ट्रीय श्रेस दूर-संचार समिति के निदेशक आइयर रे द्वारा प्रस्तुत की गई रिपोर्टो में उपग्रह द्वारा समा-

चारों के संचारण की सम्भावनाओं पर विस्तृत रूप से विचार किया गया है।

अन्तरिक्ष युग में समाचारों का उत्तरदायित्वपूर्ण प्रस्तुतीकरण

यहां पर हमारी दिलनस्थी, समाधारी के सबरता पर सवार-जयदहों के विकास के व्यावहारिक प्रवाशों में तथा जन निर्ह्मयों में है को इस तकनीकी प्रयति से प्रविकास साम उठाने के लिए प्रावस्थक हो सकते हैं।

तित्र भी, रूप क्याइइरिष्ड सम्मागार्थे गर विचार कारे से सूर्व सांसार इस समापारों के रोज में प्राचित्र सांवा के कवित्य प्राचित्र तुराशे वर विचार कर से 1 इस नवीन कश्मीकी प्राचित्र प्राच्य सुविधाप्रों तथा चुनीतियों की हमारे क्वार चग्न प्रविक्ता होणी, इस वर ठीक का से विचार करने के दूर्व हमें समाचार प्रसारण के पूल करवी, अर्चाद करने परिणानी कथा तथा बी-साथ साधनों भी

मानव जाति का इतिहास संवार साधनों के इतिहास से सम्बद्ध रहा है। यपु-जार्य की तुलार में सबसी बात को शांकि हुत्यस्त्रक कर में क्या श्रांकि उदान साममें हारा दूसरों तक पहुंचाना सन्हति को सर्वायण सामक्रवता है। मन्यता जितनी प्रिकित कटिल होती बली जायानी, उत्तरी हो श्रांकि मात्रा में यह संवार-सामता यर निमंद होती। इसके धानिरात, कन्मीको परिवर्तन व्याने से समान में परने-सार गतिसीनता था नात्री है। इसके परिएसन मुखास्मक तथा परिमाशास्मक होनों में को है है

संचार साधन जितने जटिल, नूदम तथा व्यापक साज है उनने पटने कसी नहीं में 1 सचार उपप्रहों के जियास के साथ से धौर जटिल होने चने जाएँगे। किर दुसके साथना सचार के दितास में हव सजीब जन-संचय जंदी निर्मात की सोर सी ला पहें हैं, धौर सास्तव में हुख हुए तक हत स्थिति पर हव पट्टेंच भी चुके हैं जो मेरे स्थाल से उन लोगों के लिए धरपधिक महस्वपूर्ण है जि सम्बन्ध प्रेस, रेडियो तथा टेलीविजन द्वारा उन सिद्धान्तों से है, जिन पर वि करना दिलचस्य होगा. जो प्रेस-सन्देशों के लिए खास दर का **घी**चित्य मि**ढ**

चुके हैं। मैं समकता है कि इस इतिहाम में हम बास्तव में एक ऐमी स्थित गर

के लिए सन 1895 में धायोजित वहापेस्ट टेलीवाफ सम्मेलन ने स्वीकार

ये। फान्स के प्रतिनिधि के शब्दों में 'इस सास दर को लागू करने का भौ यह था कि इससे सम्पति के शिक्षण तथा विकारों के वितरण के उच्च सहय

स्याधित्व की खोज

यह फहा जा सफता है कि सचार का इतिहास मानव द्वारा स्थायिख कीज से गुरूष्ट्रका है--अर्थात् भानव से मानव तथा समाज से समाज के व

होने वाले बार्तालाय की घपेशाकृत कुछ यथिक स्थायी बनाने के लिए । बी

प्राप्त करने में प्रेस को सहायता मिलेगी।'

गया शब्द आहे वह कितना ही जोर से क्यों न बोला गया हो प्रौर प

कितना ही उदबोधक नयों न हो, क्षास्थायी ही शोता है। मानव ने जब लिख

सीला तो उसने संचार मे एक नवा भावाम 'स्थावित्व' का जोडा। मुद्रण

माबिष्कार होने से एक भीर बायान जुडा-असार का। इसके द्वारा लेखन करते योग्य तथा स्थायी महत्त्व की बातों को इतने विद्याल जनसमूह र

पहुँचाना सम्भव हमा जितना कि बोले गए शब्द या तिसे हुए शब्द भी क

पहेंच नहीं सकते थे. सचा वे इस रूप में मरशित बनाये जा शके कि मविष्य लिए उन्हें स्मिषक स्थाबित्व प्रदान करना संसव हुझा ताकि लीग जान सकें

सम्प्रति किन बातों को महत्त्वपर्ण चीर संचय करने योग्य सम्प्रत गया। संचार की बाधुनिक प्रवति के फलस्वरूप इसकी पहुँच 🖹 होत्र में बार

धिक बृद्धि हो गयी है तथा सन्देश प्रेजने में सवने बासे समय में भभी हाँ है। म कोई भी राष्ट्र एक-दूसरे से बलग नहीं समका जा सकता, क्योंकि सारे विस्व समायारों का प्रसार अब कुछ ही सैकण्डों की बात हो गई है, जिससे इसकी प्रति त्रियाएँ बाजार-मान प्रयमा राष्ट्रीय नीतियाँ पर तरन्त ही प्रश्ट हो जाती हैं

यह प्रलगान सब धीर मी कम हो जाएगा जब संवार उपप्रहों की सहायता र हम भाने टेलीविजन के पर्दे पर हजारों मील पर ही रही घटनाओं को ऐसे देव

मकेंगे, यानो वे हवारे कमरे की लिडकी के बाहर ही हो रही हों। दूरी पर जिल्ला पाने की होड़ में संचार-तत्त्व संपातार उस पहलू से हटते का रहे हैं को परम्परायत अप से उन्हों का रहा है। ब्रुटी को जीतने में तो इसने चरण समातार घाने बढते जा रहे हैं, किन्तु समय की द्रांटि से उनका स्मा उत्तरोत्तर पढ़ा जा रहा है। श्रींबनेअग्रारण सारे विश्वम में फैल जाता है, रेसीविजन मुसारण के ज़िंगे भी निकट मोक्या में यह एक घाम बाद हो आये-किन्तु पुरत्तक की तरह, या नहीं कह कि समाचार-यन की तरह भी, समय हरिट से हनती औजन-मार्थिय में किसी प्रकार का स्थानित्व नहीं है—से तो र

हारक तत्त्रका जाश्यनस्थाय मावका प्रकार का स्थापाय नहीं है—ये तो से मीही सुप की उन तित्तिस्थी के स्थान हैं जो जग्य नेते हो गर बाती हैं। दुराक की तरह स्थानावरस्थ को चौबीस पण्टेमें किसी मी स स्रतान मुक्सि के समुसार पर पर पाठक अंधे चाहे वैते सार-बार सकता है, फिल्म-जबसेन, समिलेखित टेसीनियन घयवा रेडियो कार्य

शोहरायां जा सकता है, सर्वात व्यवहार में सामतीर से ऐता कम ही होता हिन्तु देशियों सब्बत देशीविवन हारा किशी सरकातीन कामापा के समारण केतल प्रेयाओं के समय समिसहण करने जुना, समस्य जा सकता है और एततार से, जिस एततार से देवण बच्च रहा हो शंबार पृष्टियाओं की सरस्य बच्चेतरी हो जाने से समामार्थ की प्रस्तिक प्रयास का सारे विसास महार है

िकनु इनमें से सांबकात समावारों को पूर्ण सार्वकात भी केवल एक सास समस्य पाना समझ नहीं है। उनपुक्त पुष्कपूर्ण और उनपुक्त परिजेश्य में पर विवाद कराण साववका होगा। सम्बद्धिक संचार के विकास के साथ हम ऐसे पुग में प्रवेश कर र प्रिकृत केवल समावार की गाँवि और जवाह से दोनों में सम्बद्धिक बड़ोगरी स्थास की वा नकती, के बुक्ति जिससे निर्देश और देशी में स्थापिक की महासा स्था

एक समाचारी के सावन के रूप में आस्त्रिक वद जाएगी--- तथा ये समा बास्त्रिक घटनाओं के होने निजमें कोई बयन तथा कॉट-छोट नहीं की गयी हो इस प्रकार इन साथनों का महत्य, ससार की घटनाओं के बारे मे लोगों हैं कि

के निर्माण के सन्दर्भ में धीर भी धांधक बढ़ जायगा।

अन्तरिंदा उपग्रहों की क्षमता ' इस बार की सम्भावना है कि सपेक्षाकृत कोटे ही समय बाद ऐसे सन्

उपगढ़ रक्षा में स्थापित हो जाएँगे जो नवीनतम त्यार-घटतारिक ने दिन । संपानित समाधार राति से 400 गुणी प्रीवार और प्रमानित हैं। विश्वा सामार्थ से भी 160 गुणी प्रविक समाधार राति को पेटल प्रवास राति का रात्र में देशों कर समर्थ हैं। अधित कलाओं से स्थापित किए गए एस प्रवास से तीन या उपगढ़ समाधा अध्यास कर से तीन या उपगढ़ समाधा अध्यास के तीन या उपगढ़ समाधा अध्यास कर से ति तिस्तों होते होता ।

नास्यानिक नमा विष्मुत सवाधार-मैदा उपनाय हो जाएगी। न केवन दिएर वे विभी भी कोने में हो नहीं घटना को तुरन्त किने करके धारामीय उपन्हें हारा क्वानीय विकरन-केटों में मेना जाएगा धीर किर कही ने मांथीं धी करोडों परों में सबे देगीविजन तीरों हारा दूरव को नामने प्रम्तुन कर दिवा जाएगा, विक्त को इसने विभी भी तीवार करना बाहिए कि विकट अधिया में ऐसा समय धाएगा जब तकनीयो जान से हमा बाहिए का नहीं हारा हर सामित

देलीविश्वम सेटों के जिए प्रेयान दिया जाए ।

प्रकार से यह एक ऐसी ईडार होगी जो घर तक की सभी ईडारों को कही पीये छोड़ देसी। कमन्ते-कस सक्तीकी रूप से तो हर रह सम्प्रस्ता कर नहीं को इस बात का घरवार मिल जाएगी कि यह दिवा में हर रहे मार्गकतिक महस्य के कियी म घटता में दर्शक के हैमियस से उसी तस्कारिकता की भावना से आप से मठे वैसे कि यह शारिरिक क्य से घटना-क्या कर ही मौदूर रहा हो। एक दृष्टि से तो यह एक रोगोंक्कारी समावना है, हिन्दु मेरे विवास

इस प्रवार ह्यारी बैठक में रखा हुया टेवीविवन मेंट ऐसी लिएकी का माम देगा जिलके बारा सारे विद्य की भौकी प्राप्त की जा सकेगी, चौर एक

एक हिस्ट से ती यह एक दोर्बाणकारी समायना है, किन्तु मेरे रिणार से यह फिलिगहर्यों भी बलान करेता। इसके कारण जन कोगों के सामने समेक महत्वपूर्ण प्रकल कडे होंगे जो समाचारों के सक्तम, सम्पादन तथा विकरण में समे हर्ण हैं।

समाचारों का प्रस्तुतीकरण समाचार-पत्रो. तैयार तचा सन्पादित रेडियो-कार्येत्रमां तथा सामयिक

घटनाधों को टेक्कोन्वियन फिल्म द्वारा जनता तक पहुचने बासे समाचार संबोधित किए गए होते हैं। यह बात में किसी धमावरपूर्ण भावना से नहीं नह रहा। मेरा मतत्वत सिर्फ यह है कि समायन के मेकिया में उनका संसाधन इसिएए किसा जाता है कि समाचार के महत्वपूर्ण धंब-पर चणित चौर दिया जा। कहे, तथा भी कुछ बनदा के सामने प्रस्तुत किया जाए सकार महत्त्व धान हो। होने याणी परनामां सोर पूर्व की घटनाओं के परिशंदाय में स्मन्द हो। करे और जिस मोगों के

निए समाचार प्रस्तुत किया जा रहा है वह उनकी समक्ष में बाने के योग्य भीर उनके बनुभन भीर बनुमान के दायरे में था सके।

सम्पादन-कार्य ऐसा ही है जैसे मेहूं से चोकर का धालग करना। इस कार्य में भपरिष्कृत शामग्री का रूपान्तरश करके उसकी परिष्कृत रूप में प्रस्तुत किया जाता है, घोर भूकि सह घरिकह सन्तुनित धोर पूर्ण होती है इसलिए धातानी ते तसक से धा जाती है, तथा यह धारिक यही होती है, तजाय इतके है सर्पारिव्हत तामग्री ज्यां-की-त्यों जन वाउन्हों, लीवाओं धोर दर्यज्ञ में कामने रक्ष दो चारा जो धरने, सम्पादन के विद्य धारवणक नेय करने की पृद्धि तथा पूर्व-धतुम्ब तहीं एसते । सम्पादन-कियर की जनस्व धनेस वयाचारपर के मुख्य सम्पादक धरवा कार्यक्र-क्युत्तकर्ता की ही नहीं है। इसका जतार ही सावित्व निदर की अन मामनार एजीवाओं बीधो मध्यादम धरनाधों पर भी है जो विभिन्न प्रदेशों में रिचल धारों के नेहीं है साववारों का संकलन करने जनके ध्रमिष्टिक प्रवाह को ऐसा कर है देती हैं कि इनकी वास्तविकता में धरवार न धाए तथा जिन दोनों में रचन पुरा-प्रवाह हो हो है लोगों को ये स्थीकार्य ही तथा

प्रात्तिरंश संचार को निर्धे तकनोकी घर्ष में परिद्युति, यदि इसमें मान्या-दन की कभी कर वी लाए वा सम्प्रादन किन्कुल ही न किया जार, यो यह हो करात्री है कि विषय में देशि निर्धात वा स्थापनि करोग प्रदासभी से दालशानिक प्रभाव हे स्वीमत वह नाएँ। अवतः निवक के सोगो की वानकारी में कुमाना ब्रीज न हो पाएगी, क्योंकि समाचारों की सम्परिकृत वामगी के प्रनदात प्रवाह को स्परायदा करके जनको बही मानों में सामग्रेन के उनके प्रवाद निर्दर्श ही किंद्र कोंगे।

यह बाद हुई दिन्यवर ध्यान में रक्षारी होशी कि धंमार में हुँ दे हिन पार उम्मीनी विकाशों की, जो अध्यान में बीर विकास उपनत होते, हम बची कर रहे हैं, उनके कारण प्रवर्ध कामधारों के विकास के राज्यापात उरिकों प्रकाश में बिना ही काम चलावा था सकता है, किर भी इनकी महाता, महि की प्रमात कम होने के बजाय और बस्त वाएगी। व्याचारों के वंचावत में यो मोशो सम्पादन का कार्य करते हैं है वंचार-श्रांतवा की एक कही मान नहीं हैं विकास कर कार्य करते हैं है वंचार-श्रांतवा की एक कही मान नहीं हैं विकास कराया के निर्माण के मार्ग को प्रसाद करने गारी युवनाओं बोर विकास कराया के निर्माण के भाग को प्रसाद करने गारी युवनाओं बोर

समानार जेवल के लिए धन्तरियां उपस्त्री से प्रान्त विकास रामन ताथमों पर मुहात्मक सब्द आपन्दी-माना परिल्यामालक हिंदिकोल से को विकास करना होगा : हमारा सम्बन्धन को केबन नवील करनातीच तालमति से उपस्तव सामने हरता भेने गए समाचारों नो बहुत शांचि से हैं और न ही नेवल प्रेयल भी नी गांत की सहस्त्राल चहुत है है । हमें की उन निकास करान गांदि की सहस्त्राल चहुत कर की सांकर के लिए सावस्त्रक है कि स्वतास से प्रान्त

60/म्रंतरिक्ष युग में संचार

प्रशार हो कि वे वास्तविक जयमोक्ता— मर्वान् वायारण समावारात्रों के वाटक. रेडियो भोता तथा टेलीविवन व्हांक — तक इस रूप में पहुंचे कि उनसे विश्व के बारे में उत्तकी टोटल जातकारी में वृद्धि हो तके, तथा वह मती भीति समझ करें कि वित्यविद्यात्रीतिक प्रकार जातकारी में वृद्धि हो तके, तथा वह मती भीति समझ करें कि वित्यविद्यात्रीत्र के प्रतार विश्व के किए तथा उस समाज के निए, जिलहा यह समाज के निए, जिलहा वह सदस्य है. व्या महत्व है।

सम्पादम किया घीर उसके साथ गुहैया की वंगि वाशी उस उपपुक्त पूर्व-भूमिक सामग्री की ध्यावस्था, विसके परिप्रेडम में तारकाशिक सतायारों को जिलत के में सम्द्रुत किया जा सके, का महस्य उपग्रह-संवार की प्रमानि के साथ कम होने के मजार पीर वह जाता है। इतना ही महस्य उन साथनों की तोष का भी है जिनके द्वारा स्थापित्य के साथाम की — वर्षात् समय के निहाज है स्थापित्य या कम-से-कमा सपी-स्थापित्य को तथा साथ-ही-आप दूरी के विस्तार के निहाज के स्थापकता की — जुरीकित रक्षा शा ककता है, उसे पुत: स्थापित किया या सकती है। स्थापित्य में कुछ युद्धि किये विना, या स्वस्थाय के शरहों में समाभारों के समामने-पुमले की मार्किक श्रे बहावे विना, यह स्थापित के प्रमुख्य होने थाने समाभारों की पृहृत शांति का तथे प्रजाह, विश्व को प्रोप्त स्थापित में समाभारों के

उपग्रह द्वारा समाचार-प्रेचण के व्यावहारिक प्रभाव

प्रथम वर्ष विश्व के प्रमुख नवाचार-केशों के श्रीम नामाणों के प्रमाह कर है। ऐके कुस मुख्य के का मुख्याई, मदान, मामको तथा गिरम है जो बिनान की के निए सम्पादारों ना क्यां सबह तथा बुद्ध निरम्य कर है, और इस तोगों में में दुस्त तो दब्ध मचार और नवाचार-केशों के कर में व्यव्याच्या दिक्षणित है यह-दि साथ तेन स्वीताहन कर विक्रित है। क्या में व्यवस्वकार है तास्पर्णि नवा नवा विश्वस्वनात्र भी, और व्यवस्तात्र नाम में व्यवस्वकार है तास्पर्णि द राशि के सवालन की व्यक्ता की।

समस्याधी का दिवारिय की, कुस्य सामावार विवटक-केन्द्री मीर विवन की

है दिक्त के कर सा दिकसित धीनों के बीच समावारों के दुरावता प्रवाह

है है सकता है कि समावारों के पहत्वपूर्ण सीत केन्द्र हो, सासकर सामस्वार राजनीतिक उपल-पुमल मा सकदलान के दौरान । विवदस्याधी
कहारों के लिए यह सामदल है कि देवी को हो के पि विवस्त के सामावारों

है केवल दावत्वस्त संकटकातीन मानतारों पर ही न होकर, काची सुर्वजन की पर-पूनर होना व्यक्ति स्वार विवक्ति काव्य सामावा वृद्धपूर्णिक सीर सामातिक, साधिक एवं मानतारिक व्यक्ति सो की मानी चाहिए हमान्नी के कम का सही परिचेश्य सम्मा जा सके, जिससे देवा मान्ना महान विवाद जा सके जिसको सहायता से व्यक्तम को राजनार्थ

प्रति सक्तांकी हथित से से संग समापारों के फिराटण के विवास सहाग्रो की तुलना में कम विकतित होते हैं, किन्तु में विकासकीत क्षेत्र प्रावः
तिरुप्त सहावपूर्ण सामानिक, सामिक एवं राजनीतिक प्रतिचार कहिता हैं है से कम रही प्रावचक मही है कि हम अबार को अहतियों का । क्षर पर वर्षान्त प्रसार हो, किन्त ऐसे क्षेत्रों में रहते नाने लोगों को । को सारे में परिण्त मात्रा में तथा की माण्यत सामानिक राज्यत्व १) केवल में ही प्रेत सामानिक हो हार में क्षरित हिता करी पुरत-ने समान की गतिविधियों मोर धारदोलनों का मुख्यकन कर सकते स्वतास या वार्षक मी भावना की पारा सकते हैं, जो सम्यावा साम् मौजूद होती. सार्थ का प्रसार का प्रसार के स्वत्या सामानिक । कुत्याकन, प्रदीके समान सम्य समावी एव उन चानुषकाएव । सुन्याकन, प्रदीके समान सम्य समावी एव उन चानुषकाएव । सुन्याकन, प्रदीके समान सम्य समावी एव उन चानुषकाएव । से होने नाती पारामां सी प्रकार प्रति के प्रदेश सम्याव स्वास्थ

र की हरिट से यहा मुक्य भावस्थकता इस बात की है कि समाचारों रफा प्रवाह, रम माय वाले समुदायों के लिए भी सस्ती दर पर उप-रा परिभाग पर्याण हो, तथा उनमें नम्यता भी सरकी हां तारि । साथ-ही-काम गरम सबरों रो भी प्रोतसाहन निज सके। 62/वी पित्र गुण में शंकार

नीमरे वर्ग में मगार के उन विकासभी को भी में वान्त्रीत सक्त छन्यांजीन रनर पर मंबार-माध्यमें को धीर धवित उत्तर्भ बनाने की धावररकता धार्मि है मही दम सबस पर्याण धाविक समाधार-मार्ची की कमी है, जिसके कामा ! है हि नहरे एक या तो केस्टी को धोर, धारण समाधारणां की बालविक कर्म है, स्थानीय समाधार एनेनियों भी कय है, तथा धविकांग रिवर्टियों में तो रेडिये रेट भी नहीं है, तथा विच्लुन कर से दिनारे हुए समुदायों में निरसारणा करूर धावर है।

जगह दिशान भीर जन-मंत्रार के वर्गमान वरता में अपन भगे के यह गार सामारों के प्रवाह पर बक्ते गहते प्रभाव पहेगा, वर्गाह नामारों के पुर-के हों से विराद वह प्रवाहमक होना कि जगहह हारा नंबार के निर्म जमरी मुक्ते की बाजो सक्या गहते हो श्यांति कर भी आया व्यक्ति कुछन सम्मार-केन्छों के दोत्रों में बाहर भी भू-केन्द्रों को नव्या निरम्णर कह नहीं है, जो भी हमायारों के प्रवाह पर इनके प्रमाय का भागे मुस्योकन वरना अस्त्याबी ही होगी।

भागत का प्रश्न

सिवाय उन देवीविश्वन कार्यज्ञमे तथा वमाचारों के बचारण के क्रिनेक निष् उपयह तुम्जों का उपयोग बस तक दिया था चुना है, जम्मित वालरित-उपह वर्ष-मान जन-संचार-सामों में कोई बड़ोतरों ने होकर केवण उनके दूरक हैं। यहाँ तक कि टेवीविश्वन केश्वेल में भी भारी नामान के कारण केवल प्रत्यविक इंचिकर वेचा महत्वपूर्ण तमाचारों भीर पटनामां के सचारण तक ही इनका उपयोग सम्मवतः सीमित रहेता। किर समय गामान के सन्तर के कारण भी पूर्व-मरिचम, धण्या रहेता।

स यदि प्रहुतन सरकार ऐसे सममीते की मार्गश्वर हैं निसमें यह गाग ते गई हैं कि "बराइ संवार का नगतन इस अलार को हो कि कोर राज्यों को स्व विद्वस्थानी राज्य का उपयोग करते के मुनिवा प्रारण हों" शांकि " 1967 के चंद्र तंक प्रावारपुत विद्वस्थानी संवार का तत्क प्रस्त हो सके।" किन्तु फिर भी प्रार्थिक तथा भन्य कारणों से यह सम्यवनहीं दोसता कि प्रथम वस्त्र मिं उत्त तेन के बाहुर भागभीन सवारत्वनमें का विस्तार के साथ्या कर रहे हैं सन

फिर भी मन्तरिक्ष-उपग्रह उन क्षेत्रों के लिए विकल्प के रूप मे महत्त्रपूर्ण हो सकते हैं जहां रेडियो स्पेन्ट्रम के उच्च बावृत्ति-वैड डारा समाचार-प्रेयण में गभीर बाबाएं उत्पन्न हो सकती हैं। इस बैंड पर तो हमेसा ही परिपणे की बहुत ही कभी रहती है, इसलिए उपबह डारा शान्त ये ब्रांतिरिक्त सुविषाएं भत्यिक उपयोगी सिंड हो सकती हैं।

धत: ऐसा प्रतीत होता है कि प्रथम वरण के धौरत घतारिश उपपरों द्वारा समाधार-मधार के शेव में कोई कानिकारी महान् वरिततेत जाने के अवाप इस बात की सर्व्यापना प्रथिक है कि इनके द्वारा प्रथम करहो से मेच समाचार संवार की बर्तमान वाहिकामों ने तारकानिकता तथा विश्वसमीयता की बढ़ोतरी हो बाएगी।

समाचारों के प्रेयण में समान दर से लाम

समाचारों के मितरएंग से बारता एकने नाले लोगों के लिए एक महत्वपूर्ण माज, मित्रकों उन्हें माजधानों से खानवीन कराने माहित पाना मित्र पर उन्हें माजातर विचार कराना चाहित, यह है कि भू-तमाने की मुलान से खानहां के खान मोज में एक बात लाग बहा है कि तरोजों के जैवाल की रह, दूरी से तमानित नहीं होती हैं— मेरण-बाल बीर समित्रहरण स्थान के बीन की दूरी कुछ भी बारे में हो, यह दर एकसी ही रहती हैं। इस्तित्व संबंध के स्थान की एक्सा और माहरण महीं मामुक्त होता है कि स्थान स्थान से स्थान की स्थान कोई माहरण महीं मामुक्त होता है कि स्थान स्थान से स्थान की स्थान की स्थानित हों जाने पर समावरारी लगा बाय सदेशों के प्रेयण के लिए दूरी की निरदेश समान रह नवीं न लाह हैं। सकेंगी, और बारे कुछ ब्यायर हों भी, तो यह प्रस्थात कमा ही

त्य को जाने जाने हुने का गिजार किये विश्व हो प्रति एक्ट पूर्व को जो समान वर, पिछने मुक्त में राजनीतिक कारणों थे (स्वाप्त्व कार्य के) दिक्तिय राष्ट्र- मंत्रज वंधर-राजन में स्वीकार की गर्व थी। मोजिहत में सकत प्रीय्वक्त इस कार्य विश्व के स्वाप्त कारण उपस्त्रका के कारण ने सामान की सिंद्र हो है। है कि इसके कारण उपस्त्रका के कारण में सामानर कियान में मूच मोताहाल गिजा कार्य प्राप्त किए जो कारण नामानर के। राश्चिम में मूच मोताहाल गिजा कारण प्राप्त किए जो कारण लाक्य नहीं है, मेंस्य जान-राशि भी सामानर, जावीं र सामे किए तो कारण लाक्य नहीं है, मेंस्य कारण नाम्य नहीं है, मेंस्य कारण नाम्य नहीं है, मेंस्य कर कारण कारण नामान की है है। मेंस्य कारण नामान की हो है। मेंस्य कारण नामान की हो है। मेंस्य कारण नामान की निर्मा की निर्म की निर्मा की निर्मा की निर्मा की निर्मा की निर्मा की निर्मा की निर्म की निर्म की निर्मा की निर्मा की निर्म की निर्म

समय सम्बद्ध नहीं कि राष्ट्रपण्डल के बादर, जिससे कि समी स्वर के सचार-पिकास बाने देश प्राधिन है—कुछ में तो जेन और दूर-जंबार सेवाएँ प्राथिक जनत तथा परिष्कृत हैं, तो कुछ में से तेवाएँ घंगी शैद्यावास्या सेह पुत्र रही हैं सामा केनी सर में शुधाबार और पुत्रवा के सिनाय से सराधिक 64/मंतरिक्ष सुग में संचार एडि करके एक महत्वपूर्ण सार्वजनिक सावस्यकता की पूर्ति की है। काफो दिनों पूर्व गन 1945 में यूनाइटेड किंगब्रम के प्रतिनिधिमण्डल ने बरमूडा दूर-

पूर्व गर् 1945 में यूनाइटेड किनक्षम के प्रतिनिधिमण्डल ने वरमूडा दूर-संचार सम्मेलन में पेनी प्रेस-दर को समस्य सतार में व्यापक रूप से प्रपानी के प्रतान रक्षा था, किन्तु जरे इस तक पर घरवीकार कर दिया गया कि इसका घर्ष यह होगा कि ग्रेस विनियम पर माने वाले सर्च की दूर्ति हुछ हुटतक प्रमान दें से करनी पश्मी।

दसनिए पभी तक स्थित पही है कि विश्व के विभिन्न मानों में प्रेस-सन्देशों की प्रयुक्तरों में बहुत अधिक सन्तर पाया जाता है, प्रेय-दरों की ये विभिन्नताएँ कभी तो हो पर निर्मेर करती हैं तो कभी दूरी से उनका कोई सन्तय नहीं होता, योर इस संतर के कारण समाचारों के विश्वस्थानी प्रवाह पर विकत प्रभाव पहता है।

पर विकृत प्रभाव पहता है।

"पट्ट-मक्त प्रेस वर्ष के तरह ही समस्त संसार के सिल् प्रेस-सम्बेदी के प्रेस क्षाप्त पट्टा सरका समान पर के निविच्छ हो जाने से लोगों के बीच समानापर प्रेस किए समान पट्टा सरका के उपलब्ध कराने में, तथा समानापर के विकास कराने में, तथा समानापर के विकास कराने में, तथा समानापर के विकास कराने पट्टा के बीच के स्वाप्त पट्टा के महत्त्व प्रशास कराने में, तथा समानापर के महत्त्व कराने पट्टा के स्वाप्त पट्टा कराने के स्वाप्त पट्टा कराने के समानापर पट्टा कराने के समानापर पट्टा कराने के समानापर के विकास के स्वाप्त कराने के समानापर के समा

भीर अधिक अध्ययन की आवश्यकता शल में ही निर्माण करतरोक्टीय ग्रेस वर-संचार समिति (Inter-

national Press Tele-communication Committee) से, दिसमें संसार के बन अनुस संनर्राच्या की राज्यों के बन अनुस संनर्राच्या की राज्यों के बन अनुस संनर्राच्या का स्वार्ध के बन आपा की बाती है कि इस सामावना का निक्सेयण करने के लिए यह वह स्वार्ध कर राज्यों के अग्न कर स्वत्री है, सास तीर से जाय सा में अपने कर मान कर सत्वती है, सास तीर से जाय सा में अबकि एक इस के साम कर सत्वती है, सास तीर से जाय सा में अबकि एक इस के साम कर सत्वती है, सास तीर से जाय सा में अबकि एक इस के स्वार्ध की संख्या में बाद का साम के स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध कर स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध कर स्वार्ध के स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध कर स्वार्ध कर स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध कर स्वार्ध के स्वार्ध कर स्व

उपब्रह थोड़ने से किसी कह बास्ता रखते हो, तथा मुनेक्की वा श्रितिपिस्त काने बासी एक परासर्वाचनी हमिदि की खीस हो स्वापना करके उन्ने इस सब्य तथा उन सभी साथनो की जीव करने का कार्यवार खींच दिया जाय निनके हारा प्रवर्शिस संबार के शिन में हार्जुवित विकास करके समाधारों के विश्ववारों संबार से मुखार विवास को के

याँद 1967 के चंत तक संतरिक्ष जगमहो हारा 'मामारपूत विश्वमापी संपार' प्राप्त मो कर निवा बाव को नी मत्तिक स्वार क न के कम विकास संपार के किया विकास है किया है। एक निकास ते किया है किया निवा कर संव कर कर कर कर निवास निवा कर किया है कि कर के किया है। इस भूनोहों के निर्माण वर सर्च स्वता संविक वैद्या है कि उन देवी के लिए, जो प्राप्ती प्रस्ती धरावायक सामाजिक काम पर्मिक वास्त्राक्षी से ही जूफ रहे हैं, इन जूनीनोही की स्वार्तिक करने की मोजना की सपने राष्ट्रीय बजद से स्थान है वाला सर्वा है के स्वार्तिक करने की मोजना की सपने राष्ट्रीय बजद से स्थान है वाला सरक्षी है के स्वार्तिक करने की मोजना की सपने राष्ट्रीय बजद से स्थान है वाला सरक्षी है के स्वार्तिक करने की मोजना की सपने राष्ट्रीय वजद से स्थान है वाला सरक्षी हम सक्त कर नहीं है।

तकनीकी प्रगति के कारण समयव ही भू-नेन्द्रों में पूजीगर लागत में कुछ समय मार कभी ही आएंगी। धार्माध्या में जगबह स्थापिक करने वाली में र कारी एकेंसियों को पर्याप्त अवशाय प्राप्त वरने के लिए इन भू-नेन्द्रों की स्थापना में सार्थिक खड़ादता बहुँचाना सारुद्धनीय होना सीर क्यापिन प्याप्तवस्त भी।

विकासक्षील क्षेत्रों के लिए सेवा

पानिक कर से प्रशिक्तिय देशों ने ज्याद से यकेत वहुए। करने काले प्रतिक्षा के निर्माण की धार्मिक करावा जर तह नहीं मुक्स आही, हर कर के निर्माण की धार्मिक करावा जर तह नहीं मुक्स आही, हर कर के निर्देश के प्रवाद के स्वाद के स

66/पंतरिक्ष युग में संनार

पर्याप्त रूप से गहेंच सकें।

फिर भी धनेक विकासधीन रोवो में, जिनका महिन्य में, मृत्यवन: निकट महिन्य में हो संसारक्यारी खन्तीरव संवार-मंत्री के साथ पृष्ठीवन्दा जिला वा बातरा है, तमावार विकास के पी भी बूझ समस्या धटेने सवारों की महस्या नहीं है। उस समस्या के पीछे धन्य बनारण में भी है कि समावारणों के प्रकास के पीछे धन्य बनारण में भी है कि समावारणों के प्रकास के सिए धीतिक सामन कुछ हुने-पिन केटों की छोड़ धन्यव उपनत्य नहीं है, तथा ऐसे देशीतिबन घोर यहाँ तक कि देशियों प्रतिक्रों की भी कमी है जो कनियय सहामाय केटों है को किया पर सहाम स्वाप्य केटों तक ही सीमित न रहकर खरिक बिन्यून देश सक प्रवारण कर सहीं

'विश्व समाचारी का स्वारण' (Transmitting World News) (मुरेसकी, 1953) श्रीवंक के सपने निकाय से हुस जात का मैंने मुस्ताब दिया कि एक दिन्स के कि प्रताब कि स्वार्थ कि उपने कि एक कि हिल्क के हिल्क के हार्क कि एक कि एक दिया कर दिन्स के साथ पर विभाव करें कि एक कि एक एस साथारपुत विश्व-साथारों की एक ऐसी होता की व्यवस्था की जाय को बहु- समोधन प्रवारण दारा वन धीटे धीर कियर साथानारपुत विश्व के साथ की व्यवस्था की जाय को बहु- समोधन प्रवारण दारा वन धीटे धीर कियर साथ की व्यवस्था की जाय की व्यवस्था की जाय की व्यवस्था की साथ की व्यवस्था की जाय की ज

भव यह सुभाव दिया जा रहा है कि उपयुक्त उद्देश की पूर्ति के लिए मुख्य विश्व-समाचार एजेन्सियों से शंतरिक्ष संचार द्वारा श्रतिकृति-समाचार-

शंतरिल युव में समाचारों का प्रभाव/67

पत्रों के प्रेयक्त को क्वारवार में सविषय में सहारोग देने को सामास्तरा पर विचार करने के लिए महा जाया इस प्रकार के महिल्यान त्यापारणों के लिए सामस्तर होगा कि संतर्राष्ट्रीय गत्र पर वजनत सम्मादन किया जान थोर महि समान्य हो तो उनके तार परेलू सवाचारों का एक एक धौर राष्ट्रीय नेगड से प्रतिकृति में क्षेत्रा हुदा प्रमुक्त लेक की बोहर व्याप ध्वारोग्ड्रीय समाचार एवं सियो हारा बचन करने कुट्रैस को गई चुन सामग्री को एक प्रवर्शक्रीय संग्रावक महत्त हारा स्थान करने कुट्रैस को गई चुन सामग्री को एक प्रवर्शक्रीय

समाचारों में विवरण के क्षेत्र में बल्धन होने वाली समावित समस्वाधों और स्ववादों का सम्प्रवाद करने के लिए एक सत्तत कारून की व्यापना सभी बहारी की जानी वाहित लांक स्वाद यह के स्वाय पर विवाध परिकाश वाल के कि लिए सिंदोंतों (व्याहरणार्थ अपरिष्कृत समाचार मामधी के लिए सवावन की साव-स्वकता) और न्यावहारिक समावनामी दोनों का मविष्य के विवास की क्य-रेसा एक सावाबहारिक समावनामी दोनों का मविष्य के विवास की क्य-

महत्वपूर्ण बात यह है कि उपग्रह संबार के विकास के फलस्वकप विश्व-

. तकनीकी सम्भावनाएं और राजनीतिक तथा सामाजिक प्रतिबन्ध

जब हम प्रविश्व संबार की सुदूर पविष्य की समावनामों पर विचार करते हैं सो हम प्रपने को ऐसे शेल में पाते हैं जहाँ समावारों के प्रभाव पर पहने बाते प्रभाव की निर्धारित करने वाले पटक, तकनीकी की स्पेशा, राजनीतिक

द्यवासामाजिक कहीं स्रविक होगे। तमनीकी द्रिटिट से ऐसा कुमिकन समता है। कि समार-शूंतला की स्वित कांच सामाज्य करिया, जिस कप में साम उन्हें हम वाते हैं, हटायी वा समती है। विषय के सिसी भी कोने में होने बाली बटनायों का विषयों कराने वाले सीवान

नियम के हिस्सी भी कोने में होने वाली पदायों के ता दिवस्ती करते वाले जीवार केर्मीदिवस कार्येश्वर निवाद स्थानीय प्रधान पाड़्यों केर्सीम्बलन मंतर्गन हो में मूल्य पता के संसार-मद के टेसीविवन व्यंकों को प्रधान-धावय शीध मेने बार सम्ते हैं प्रोर करेंग्रस मुक्तण प्रोर सिवस्त्य प्रक्रियाओं को सहस्था के दिवस हो जाती हैट सार, जो देवने के तिय प्रवृक्त होता है, प्रलोच कार्सक को अंतिर्गाठ समाचारपत्र कराज्य कराए का सबते हैं।

ययिए एक नीकी कम से उपयुक्त कार्य संभव हो घक्यों है, किन्दु राष्ट्रीय इस फर्वर्पान्ट्रीय मनोहरिताओं और विकासनी वाधिक मुटो के रहीं में विरित्तर्थ हुए बिना क्रम उपलब्धियों कर व्यावहारिक दोनों ये प्रवेश पाना प्रायन बटिन है। येथे परिवर्षन एक दुरुवर्षी वाजुब पढ़ते हैं कि क्षत्रेयान रिपार्ट में इनहे तिर मोजना बनाने के प्रयास का कोई न्यान ब्यावहारिक सहस्त्र नहीं है। बहुसीना भी नहीं जा सकता है कि सम्प्रति या निकट महिष्य में विश्व की विजारपास ऐसी हो जाएगी कि राष्ट्रीय शरकारें धाने उत्तरदायित बीर सत्ता का घागानी में परिस्थान कर इस बात पर सहयत हो। जाएगी। हिंदनकी जनना के पान ऐमें

68/पंतरिश यग में शंबार

भंतरांद्रीय टेलीविकन कार्यकर्मा अधना अनिकृति समामारपर्वे की भरमार हो जाए जिनका स्रोत उनके प्रमाय के नितान्त बाहर के क्षेत्रों में स्पित हो। भौर न इस दान की ही कल्पना की जा सकती है कि जिन लोगों ने वर्तमान राष्ट्रीय संगारों घोर प्रेम-मंत्रों में विद्याल गुंधी धोर श्रम लगा रला है वे इन ठर्जी

के हटाए जाने के जिलाफ अबर्दस्त विरोध नहीं करेंगे। बस्तत: कार्यान्वयन को तकनी की क्षमताओं के समक्दा साना ही पडेगा, जिल्लु ऐसा झोने का सर्थ है एक ऐमे बिश्व-सगठन का प्रादुर्भाव को हमारे इस बर्तमान विश्व से इनमा मिन्नि भिन्त होगा कि उममे उठने बासी समस्याओं पर इस समय विस्तृत रूप से विचार करने से बास्तव में कुछ लाम फायश नहीं होगा। समाचारों का प्रवाह संतर्शब्दीय मेलगिलाय, तथा प्रपने को एक ऐमें विशाल मानव परिवार का सदस्य स्वीकार कर लेका जिसमें स्वयं प्रपत्ता औ योगदान हो सकता है, ये सभी सम्मता की प्रगति के मृत्रभूत तस्व हैं। हमे इस बात

के लिए भरपूर प्रयत्न करना होगा कि तकनीकी सुधवसर जो बाज हमारे सामने मा रहे हैं, इसी सिद्धान्त की गुष्ठभूमि में नवत रूप से भीर दृढ़ता के साथ प्रतिष्ठाः पित होते रहें।

□ ईवर रे

दूर-संचार और समाचारों का प्रेषण

समाचार प्रेषण की धनेक विधियों हैं, धीर ठारकाजिकता, नागत, विस्ततनीयता भीर पूर्विधा के विचार से प्रदेश विधि के धपने विधेष पूछ होते हैं। विचार से प्रदेश के तिए विधेष उन्हों है। विचार सर्वेक के तिए विधेष उन्हों है। वास्तर के धांभाइरण को तिर्धे के धनुवार करें चार पुरुष वर्गों ने रखा ता कहता है। (क) प्रतित तिर्धे के धनुवार करें चार पुरुष वर्गों ने रखा ता निर्धेषण करने वाले कि कर हैं, (ब) अपनित का निर्धेषण करने वाले विचयनों के कर हैं, (ब) प्रतिकृति के कर हैं, वीर

धंतरांड्रीय-दूर-संबार संगठन (I. T. U.) ने समावारों के संबार की विदेव बहुत दिया है, स्त्रीतिष्ट जबने जेत-देशीमान सेवा तथा महुदृष्टित रेडिको संबार सेवा, सेना ही सामनों को मकेते स्त्री कार्य के निष् पुरक्तित कर दिया है।

प्रेस टेलीग्राम विषय-वस्तु, जापा, प्रेपी, सर धार्वि के विचार से विद्योप प्रधितियमों के प्रधीन होते हैं, तथा निजी टेलीवाम से ये प्राय कई बातों में भिनन होते हैं जिनमें सबसे प्रधिक महत्त्वपूर्ण भंतर सबेश की सम्बाई का है। निजी टेनीयान में घीनत कर से लगमग सीलह शब्द होते हैं जबकि प्रेस टेलीप्रामों में त्राय: सब्दों की संक्या 100 से स्नीवक होती है और यह संक्या 2,000 से लेकर 3,000 शक्तों की हो सकती है। स्वस्ट है कि छोटे, निश्ची देवीयामों के संवालन के निए बनाये गए तक लन्ये प्रेस-टेलीपामों के वेपला के निए सबॉलम सिदान होंगे। इसके प्रतिकृत प्रतुष्ट्रियत रेडियो संचार सेवा की रूपरेला प्रेस की सावदय-कतामों की पूर्ति के लिए निर्धारित की गयी है, मीर यह समाचार एवं तियों से तमाबारपत्री तक सदैना भेजने के निए विद्याय जपयोगी है। इस सेवा में रेडियो पए, प्राप: उच्च भाइति की रेडियो किरण शताका के सहारे किया जाता है ों हिसी विशिष्ट प्रदेश अयवा शेव की दिशा में प्रसारित की जाती है, इसलिए प: इमे 'प्रेक्ष प्रसारण सेवा' के नाम से प्रकारते हैं। प्रेपए किए जाने वाले देनों में केवल सुबनाए और समाचार ही होने चाहिए, तथा से या तो प्रेयल मातन को संचारण के लिए सौंव दिए जाते हैं, या प्रयक इन्हें अपने नागीतम से इयो टॉमनल तक लगी लाइन घर सेव दैना है।

यह तप करना कि बारेश किन कर में धरिमहिन किए नाएंगे, धरिमदहर ने माने देन के प्रधानन पर निर्मेट करता है। चाहें तो प्रमानन, घरिनस्पन रेपक हारा नामोरिष्ट सेवी को धोचे धरिमदहण करने का धरिकार दे सकता

0/भंतरिक्ष युग में संचार , भयवा प्रजासन स्वयं संदेशों का ममिग्रहण करके ग्रेपी तक पहुँचा दे । ये संव ोपनीय नहीं होते, किन्तु प्रधिनियमों के बनुसार "प्रत्येक प्रशासन, यथाक्षंम प्युक्त सावयानी बरतेगा ताकि संचार की इस विशेष सेवा द्वारा प्रियहत के ो विचाराधीन रेडियो संचार का उपयोग कर सकें, सो भी केवल उसी रेडि चार का, जिसका अधिकार उन्हें प्राप्त है !" ये प्रेषण गकदिशीय होते हैं, त देश प्रन्यापुन्य भेजे जाते हैं, बत: इस बात की कोई गारण्टी नहीं रहती। सरे सिरे पर संदेश ठीक प्रकार से भनिष्ठहरा हो रहे हैं या नहीं। इस सेवा । ह एक बहुत बड़ी लामी है, क्योंकि उच्च-ब्राहत्ति रेडियो किरश-शताका रिमग्रहण में मन्दन (Pading) इत्यादि के कारल बाचाएँ उत्तन्त हो सकती हैं इन प्रतिबन्धों के बावजुद मी प्रेस प्रसारण सेवा समाबार प्रेयण की ए मायशाली तथा किफायती विधि है। उदाहरलार्च, बनाइटेड किंगडम में प्रे ।सारगों के लिए 5 भेंड प्रति यंटे के हिसाब से बक्तिवासी प्रेपित्र किराये प तेमें जा सकते हैं, भीर यदि प्रतिदिन के कार्यक्रम के लिए नियमित रूप से उन हाम लेना हो तो दर और भी कम हो सकतो है। समाचार, प्रेस-टेलीपाम भीर प्रे सारण के प्रतिरिक्त सार्वजनिक टेलीफोन चौर टेलेक्स (telex) सेवामों द्वार मी भेजे जा सकते हैं, भीर वित्रों को सार्वजनिक कोटो-टेलीग्राम सेवा द्वारा भेज मा सकता है । समाचार-सदेशों बचवा फोटोग्राफों की बहुन राशि का जब मेपए हरता हो सो उस दशा में सार्वजनिक सेवाबों की बपेशा पट्टे (lease) पर मी गई बाहिकामो के रूप में माधिक मध्ये और सस्ते साधन उपलब्ध हो जाते हैं। समस्य, यह अरूरी है कि पड़े पर सी गयी माहिकाओं की वैद्युत शमता उस गार्व के लिए उपयक्त हो जिसके लिए उनका उपयोग होना है, लासकर धनमें विशेष धावृत्ति बैण्ड पर संचारण करने की क्षमता मीजूर होनी वाहिए । निय्नाहित सारिएती में परिषय की कुछ किस्में दी जा रही हैं जो प्रशासनी हारा पड़ी पर दिये जाते हैं. बहातें वे बहते ही पढ़े पर उठा न दिए गए हों। परिषय की क्रिस किसके लिए उपयुक्त है नियत भावति बैड ≥लोगाक 120 सामकिल/सेकव्ह देलीप्रिन्टर के लिए

4 किमो सावक्तिसंसिक्ष बाक, वित्र प्रेपश-दत्त

(मुख समुत्री के विमाँ पर प्रवास के मिए 3 (रमो भावकिम/सेक्च्ड) 97 (Group) 48 किसो सायकिस/सेकण्ड समाचार-पत्र पृष्ठ प्रति•

देशीकोत

कतिक्स प्रयास के निए समाचार-१४ प्रस्त वर्त-क्रनियस प्रेयम के निय

240 हिलो सावहिम/ रोक्च

मुपर बुप (Super Group)

उपस्कर (equipment) और उन्न आवृत्ति

रेडियो परिपद्यों की कमी

प्रेम की तरह-नरह की धानवस्त्रकाओं की पूर्ति के लिए भी पर्माप्त होंगी, किन्तु प्राम्मयन ऐसी बात है नहीं। पुढ़ोश र-काल की उत्येखनीय तकनीकों अगति के सावकुर भी लंदार के माने कालों में बाता के सावकुर भी लंदार के माने कालों में बाता का कंपारों के कारण प्रामी ती नाम भारते के बाता हुं वे साथ पड़ती है। बहुत हुं दश्कर यह तिपति आपारिक धीर सामादिक कूर तथापों भी माने में कहीतरी की पूर्वि के तिए पर्याप्त उत्यक्त प्रामान करने को ध्यानहारिक कीटनाइगी के सारण है। यहां तक कि इसने विषय प्रामान करने को ध्यानहारिक किटनाइगी के सारण है। यहां तक कि इसने विषय प्रमाण कराय है। माने कि इसने विषय प्रामान नहीं जुरा गर्वि नहीं में के स्त्री भी सारण सामान नहीं जुरा गर्वि नहीं में के स्त्री भी सारण सामान नहीं जुरा गर्वि नहीं में कि स्त्री भी कि सारण कीट सारण कीट सारण हों जुरा प्रकार है। सारण कीट सारण कीट सारण हों नहीं में कि स्त्री भी कीट कीटनी में सारण कीट सारण हों। में तक कीटनी के माने की कारण हों। में तकनी भी नगरिक है। सार्वि पर्व सारण हों। माने कि सारण हों। में तकनी भी नगरिक है। सार्वि पर्व सारण हो। माने सारण हों। में तकनी भी नगरिक हों में सारण हो। सारण हों। में तकनी भी सारण हो। में सारण हो। माने में सारण हो। माने सारण

ऐसा समक्षा जा सकता है कि विभिन्न समताधीं की ये संबार-सुविधाएं

परिपारों की कारी का प्रकृत समस्त्र कारण है रेडियों स्पेयूडर को उपन प्रमृत्ति ब्रीव की सीमित समस्ता; इस बेद की रेडियों तरोगों की तमुख विशेषण मह है कि सामा-अंका (सामितिक स्वाही की राज्य को पूर्णी की मेटे हुए है) इस प्रमुख रिपार्टन हो सकता है, कारत: से कुमी की जनता के गिर्व पारों और पहुन पहनी है। इसिंगए प्रामृतियों के इस बेद को अगर रिट्टीय सामाजें के समुदार दुवार: सीन्द्री के हुर-वंचारों के लिए निर्मारित कर दिया गया है। कि

एकेंसियाँ (केंसे सन्तर्राष्ट्रीय दूर-सचार सगठन, तथा पुनर्निमीण एवं विकास ने सिए सन्तर्राष्ट्रीय वैक) इन्हें तकनीकी तथा विशोध सहायरा प्रदान करती हैं।

पूर्णायस्य इन वेशायों की सभी आवस्यकताओं की शूर्ति के लिए यह देश स्वयमित रहता है। स्वरू मित्रीराठ, रेडियो तरंगों को परायश्वित करने की आयन-महत्व कें समता दिन के टीरान बरनती रहती है विश्वते सियनक सामर्प्य में कमीवेश होती रहती है। पिराने स्वरूप क्षेत्री क्षत्रुचन के सामर-पर इन दिनक रिपर्वर्तन का रहते हैं। हो हो तो सामान्य त्या स्वरूप है, ताकि उपयोग के लिए सर्वर्तन पार्युवियों का प्याप किया जा सके, किन्तु इसका व्यापवार्शिक संगीवा रह हो।

कि प्रत्येक प्रेवित्र के शिए कई विधिन्त श्रावृत्तियाँ निवत की जानी वाहिए थी। इस प्रकार उपयोग में धाने वाले प्रेविकों की संख्या और भी कम हो जाएगी कई धावृत्तियों के उपलब्ध होने के वावजूद भी कुछ केन्द्रों के भीव संवार का /2/अतारस युवन समार

पंटे के लिए पून हो सबता है। इस बान की बस्मावना रहती है कि बावन मंदन के पाहरिमक तथा अप्राथाशिन विज्ञोगों ने बारण वागी रेडियो-मंबार मंग हो जायें। उदाहरण के निग् 1960 में विज्ञाल मूर्य-नर्नक बीरबीर प्रत्यान के साथ उदान हुए थायन मंदन संख्यात ने युनाइटेड विच्यक्त के लगभग अपेक देटियो टेलीकोन चौर टेलीबाल परिचय को ना दिन के निग् भंग कर दिवा यां। उदस्त हुए थायन सिंहयों परिचयों की सुचयित संस्था चीर इनहीं चीर

उच्च धावृत्ति राडवा पारवधाका अपवान्त सक्या घार ६०१० घार इवतनीयता ने एक सम्बे धरसे से ममस्त ससार में समाचारों के प्रेयल में घड़गा सगा रसा है।

ग्रन्तरमहाद्वीपीय टेलीफोन केविलों का प्रमाव

इस दिमा में प्रयम कान्तिकारी उपलिख उम वक्त हातिल हुई, वर्षाक 1956 में बार बटलाहिक टेलीफोन केविला, टेट प्रयम (TAT.1) का माराम किया गया। इसमें दो पृथक केविला है वो 144 किलो सारामिन शिक्स का प्रेमेरा प्रयोग दिसा में करते हैं। यहने एव बेंड को स्त्रीत टेलीफोन बाहिनामों में बोटा गया वा भीर हमने में एक को प्रविचानित करके टेलीग्राफ माहिनाएँ प्रयास कर ती गई; किलु बाद से टेलीफोन बाहिनामों को संस्था बराकर प्रदेशांशीत कर दी गई।

पार घटलांटिक दूर-सचार ख़ुविचाओं की इस धारुरिशक दूबि से गार्व-जितक मीग में नाटकीय बड़ांतरी हो गई, जिससे बर्चमान सम्जत के बीर के सिंजों की स्थायरथा करगी पड़ी: मबीगतम, टेंट केदिल, प्रायेक दिशा में 400 दिशों सायकिल विकल्ड केंद्र को प्रेरीज कर सहना है और स्रक्षों 128 टेलीफोन परिष्क प्राप्त हो सबते हैं, जिनमें से किसी एक को प्रयोक दिशा में बाहिर देलीगांव परिष्यों में प्रिमाजित किया जा सहता है। प्राप्ति की यह मिलम सीगा नहीं है, बहिल तमनीकों डिस्ट से 10 मेगा सायकिल विकल्ड के केवल का निर्माण संपत्त है, उ00 टेलीफोन परिष्यों को समता हो सबती है, उत्ता 2,000 स्था 3,000 टेलीफोन परिष्यों को समता श्री सबता हो सबती है, उत्ता 2,000

कराडा के झार-पार मुख्य तरम खम्मर्क (microwave link) स्थापित करके समुद्री केविन तंत्र का विस्तार प्रधान्त यहातायर तक विचा बचा है किसे मुसारटेड किंगडम का संबंध मुखीतिल (आस्ट्रीलगा) है बोहा चा सका है. धीर प्रधारटेड किंगडम की स्विच्य में दक्षिणमुर्ज एविया वे भी सम्बन्ध पुरू आयुर्ण। मुसारटेड किंगडम और आस्ट्रीलया के बीच इस वेसा के बसायक्य इन उपतिम्पर्यं का प्रेल दूर संवारों पर सर्वाधिक प्रमाव पड़ा है। पहते तो काम में माने जंत उक्क-मानृत्ति देशियो-परिषय कई पट तक और कभी-कभी कई दिन कि तक स्थानहार के देह जाते हैं। उत्तर ति वंचारों को देशिया के कितनी स्थाना स्थान परिपर्यों के रिले करके चालू रक्षा जाता था, किन्तु इन विकल्पों की क्षमता सीमित ही होती थी। प्रेस सर्वेसों के उंचल के प्राप्ट स्वता समिक समस मम जाता चाहि सामितकता को टर्पिट के वे सपना महत्व आ बेठते। उत्तर महास्वाधित की केविस तेवा के द्यापित हो जाने के बाद से मुनाइटेड किमकस और साम्हेतिया के भीच सुर-सचार देशाए विना किसी वाह के मुनाइटेड क्षमक से सुभाव कर से जम महाहिसा के

प्रेस-सदेशों पर संकार उपव्रहों का प्रभाव

सनावारों के प्रवाह पर सकार कप्यहों का प्रारम्बिक प्रभाव करना नाटकीय नहीं रहा जिलान कि पार कटलांकिक और पार प्रवास सहासायरीय देलीसीन केविकों का पार हसकत सीवा-सा कारण वह है कि जिन देशों में उप-पह संचार प्रविद्याल के लिए कु-केन्ट क्यांप्त किये गए ये वन देशों में स्थलीय संचार केवा प्रवेह से श्री धर्माण करना सबस्या में थी।

कत्र में कार्य कराये हुआ जुक्क कर थे वाद व्यवादिक के दिनों के सम्प्रक कि कप में कार्य करते हैं, मोर केमत एक ही मिर्डिटक देवा एनने अगल होती है। मह तेम जुक्क कि कपों कर तेम होता है। कराई जिसके कि में कार्य कराई मिर्डिटक देवा एनने अगल होती है। मह तेम तेम कि कि क्षा होता है। कराई । स्वावाद अगल कर उपयह तमने का अगल के दिन होता हो कि तकर वर बनाये रक्ष कर कर महिला स्वाद कर होता है। हो के दिन तकर वर्ष हो स्वाद के अने तकर वर बनाये रक्ष के कही सोमत है। ऐसे देवा, विकाद पाने के कुछ का कारण कार्यों के पाने कर कि तकर वर बनाये रक्ष के कि सोमत है। से कि तकर वर्ष कर कारण है। कराई से कराई हो अगल है। के स्वाद कर है। कराई से कारण है कराई हो के तकर है। कराई से क्षा के से कारण है कराई से कारण है कराई हो के तकर है। कराई से कारण है कराई से कारण है। कराई से कारण है कराई से कारण है। कराई से कारण है के से कारण है कराई से कारण है कराई से कारण है कराई से कारण है के से कारण है कराई से कराई से कराई से कराई से कारण है कराई से कर

तवादि, सहुधन सरकार 1967 के काल तक व्यावराष्ट्रत दिवस्थारों सवार के नदम को प्रतन करने के लिए दल समझीते की सामीशाद कर दे हैं कि विश्वस्थारी क्यानिक समाद काल के लिए व्यन्तिक कावस्थान स्वादित की बानी सादिय। 'वायराष्ट्रत विश्वस्थानी सवाद' का वर्ष बाहु कुछ वी नताया आहे, दिवान में पुरीय और उत्तरी व्यादीक के बहुद पुनीकों का उत्योग सी



हो चुकी थी, किन्तु प्रसारल-उपप्रहों के निर्वाण से पूर्व जटिल तकनीकी समस्याभी का मुलक्ताना जरूरी था। सम्मेसन ने निम्तनिश्चित सिपारिसों को मान निया है:

(क) इस मात को म्यान में रलते हुए कि सामान्य जनना द्वारा म्यान देनीविश्वन प्रसारणों के सीचे प्रमिष्ठहण के लिए अविष्य मे जनग्रह संनारण का उपयोग सम्मव हो सकता है, तथा

(ल) यह कि भ्रम्तर्रान्त्रीय रेडियो बनाहकार समिति (International Consultative Committee CCIR) उपपहाँ के सामस्यम से स्वति स्वीर स्वीरिक्त स्वतार्थक की स्वत्यानी अवसहायेश तथा ऐसी सेवाधों के लिए स्वत्योक्षी हॉस्ट से उपगुत्त भावृत्ति सैंड भीर लाय ही ताथ स्वत्योग सेवाधों के साथ सहयोग की सम्मावना पर भ्रथममन कर पत्री है.

करायात्वा क्षांत्रायात्वा प्रशासनिय रेडियो मानकार (EARC), विस्तीया । 1953 विस्तारिय कराती है कि सीन सीन सार्वन व्याप्त (CCIR) अपने सम्यापन की मीनकार कराती है कि सीन सीन सार्वन कराती है कि सीन मिनकार है स्वाप्त प्रस्ता कराती कि सम्बाप्त कराती है कि सार्वन की सम्बाप्त कराती है कि समारत की सम्बाप्त की स्वाप्त कराती की स्वाप्त कराती की सार्वन की स

उपयह द्वारा श्रेम प्रसारण को प्रसारित करने ये तकतीकी दिकती बहुत क्य रहेंगी बयोरि प्रशिवहनकर्ता के पास ग्राम अनता की श्रपेशा प्रविक्त सुदाही यनियाहित यंत्र होंगे और अस्तुव में ग्रामी भी उनके पास ऐसे यन्त्र मोजूर हैं।

सामधानित व महाता सार सारवा महाया पांचान र पांचा पांचान हैं हैं।
सामधानित महामा महाने महामा पांचान पांचा पांचान कर पांचा पांचान महाने हैं।
सांचान के महामार्ची में सामध्य पांचान कर पांचान के यह नुस्तित हैं हिल्ला कि पांचा है। सामधानित महाने पांचा पांचा

76/प्रंतरिक्ष युग में संचार

फ़ोर इसकी विक्वसनीधता में काफी बड़ीतरी हो जाएगी। इसिलए संप प्राप्त करता है कि मुजनाओं के प्रवाह की प्रगति भीर धन्वर्राष्ट्रीय सहमावना को बृढि के लिए धनुमुज्ति रेडियो-संवार सेवा के लिए उपस्तृत तार्वों के उपयोग की व्यवहार्यता की जॉक करने के लिए तकनीकी धन्धवन आरम्म किए वर्षों में जहीं तक पता जना है इस दिवा में सभी शक कोई करम नहीं उठाया गया है। प्रेस प्रसारण सेवा का विकास दो बरीकों से हो सकता है: (क) सभी

जाता है। यदि उपग्रह तन्त्रों का उपयोग किया जा सके तो इस सेवा के कार्यक्षेत्र

प्रेस प्रसारण सेवा का विकास दो सरीकों से हो सकता है: (क) इसको संवार उपग्रह तन्त्र में समाविध्ट करके, (क) प्रसन से एक प्रेस प्रसारण-उपग्रह तन्त्र भी क्यापना करके।

वंचार उपयत्त्रण करक।

संचार उपयत्त्रण के स्वमाधिक्य होने की दला में, मेरा प्रसारण के निरंत जगर हारा में पित होने वाली आवृत्तियों के विश्तुत के इका कुछ गांग निर्माणित कर दिया आरएग, किन्यु हम बान का प्रवस्थ करना होगा कि सम असारण वाहिकाओं को ध्वम वाहिकाओं के धित्रण करें में किए तरेंग कै इका पारियाण कहते हैं। इराणे वावज्य हमें साथा विश्वाल का सामग्रे, इपन् में प्रसारण, वाधम के प्रवाल का वाहिकाओं के प्रार्थ के सामरण, वाधम के प्रवाल का वाहिका वाहिक

बावजून सायकः ।वश्यमानावादा बान्छन्ताय हाया। इसारित मृत्युक्त विद्यालया कि धार्मारेश सवाद के उपयोग पद होने बाते 1965 के मुनेदरो अधिवेशन में उपब्रह्मे बारा ज्यलक्ष्य होने सानी सदुः मूनित रेडियो नवाद गेवा की विवनुत धावयवक्ताचो पर सनमीता हिया साना

सुवित राज्या नवार तवा का विश्वत प्रावयकतामा पर सम्काता (क्या का) साहिए, तचा निम्नितिवन बार्ने निसार-विभयों के सामारस्वरूप रसी गर्दी: 1. सामान्यतः सन्देश का स्रोत नवासार एवेसियों होंगी, मीर में

मारेन जन प्रवासनी के मुक्तिकों हारा प्रेवल विष् आएंगे को इस सेवा को प्रव-रिन करने के लिए नशप है तथा राजी थी। 2. साटेन या भी विशेष समाचार-पची बारा स्वया ऐसी स्थानीय

2. तस्का या नो विशेष समाचार-पचो द्वारा घथना ऐसी स्थानीय ममाचार एमें नियों द्वारा धरिक हिन्दु किए आएंगे को समाचार पचे के सहुद की तैना कर रही है। धरिबहुल उपकरना नी चटिलना सवा सायन मुख्य सथान पडें बहुत कर ही रामना होना।

3. मान बी श्रमण ऐसी होनी चाहिए कि एक साथ प्रमेक मारेगी

का संचातन किया का शक्षे, क्योंकि भनेक शमानार एवंकियों से केवल सम्देश ही मही प्रायत होने, ब्रोट्स संविक्षीत भनेन भागवार चुलेटिन भी मनेक भागाओं में नेन्द्रतर पहुँदे और समित्रहुण्डर्या अदेश की स्थानीत आयस्यक्ताओं की तुर्ति के लिए जुलेटिनों की वियद-वस्तु को भी बदलना चाहुँदे।

4. फलस्तरूप, प्राव्यहुल उनस्कर में यह समया मौतूर होनी बाहिए कि एक हो मिननत सामस्य पर प्रीमित किए गए मनेक प्रधारणों में से मोशित समामार दुनेतिन को वह प्याप कर सके—धीर बेहतर तो यह होगा कि यह केवल उन्हों समामार दुनेतिनों का हो यमन करें, जिनके धनियहुल का स्वरमा-धिकार उन्हें सामा है।

हम क्योरे के बनुषय निमित देवा ये पापुनिक उच्च प्रापुनि है। प्रयाणी में मुलग से धनेक प्रशासारिक पूरा मोजूर होंगे। मरेडा में में में मंदन (Fadus) मही होना धोर रहानिए कपरिवार्गी सनक बेवा उपमध्य हो बाएगी; सामन सहस के बैद्दू समित्राराणी के परिवारीन के बाव येना बिटाने के लिए प्रापुनि को परिवार्गिक क्याने की सामध्यकता नहीं रहेगी, ज्यारण का वरास स्तीमान रासार ने वहीं धांकक कहा जाएगा, जान विश्वन सामध्यें स्थानीय दुष्यि। स्वाया केशो में स्थित वर प्रभार नहीं संस्था)

हुत्तरी और यह जी जान नेना चाहिए हिं उच्च बावृत्ति प्रभारण क्षेत्र में विश्ववानीयता में तकनीची धाविक्यां के साथ न्यासार बहेतरी भी जा रही है और तृतिसीक्षित करण हरार समाचारी में बंधन भी व्यवहान विश्ववान मात्रत पर उपास्त्र हो बच्चों है। इस बात भी जेवेवा जी वहीं करनी चाहिए हिंह साचार पर उपास्त्र हो बच्चों है। इस बात भी जेवेवा जी वहीं करनी चाहिए हिंह साचार्यायर और तीमित्र परास्त्र जैंगी चारियों के दुस परावर्र भी है, जैंग कि देंगे सेनी में परावर्र भी है, जैंग कि हैंगे सेनी मात्र परावर्र भी है, जैंग कि

निष्यपं

ी. राष्ट्री के बीच समाचारी वा मुक्त द्वीहर, दूर सवार प्राविकारियो इस्स सार्वविक देशोकोत, त्वाहार क्षेत्रीया, कोटी-देशोकाम, स्वदुर्शक रेडियो अवार वेबा, देवेवन नेवाबो, त्वाह पट्टेवर सी यह सारतो की सुरावण से प्रयोग्न कीटी विवासनीय संबंध पूर्वेण करने की योजना पर निसंद करता है।

78/धनरिक्ष यम में संमार

विचार करना चाहिए।

- 2. जहां उच्च प्रावृति रेडियां सचरण ही मंचार का एकमात्र मार्ग होता है वहां भावृतिकों की सीमित प्राप्यता के कारण परिवर्षों की संक्या सीमित हो जाती है, भीर भायन संहल के बैद्य स ग्रामिनशर्मी में परिवर्तन के बारए नेवा की विश्वसनीयता पर प्रतिकृत प्रमान पहने हैं।
 - 3. जहां समझी टेलीफोन के बिल द्वारा वर्याप्त धीर विश्वमनीय संबार सेवा स्थापित हो पुत्री है वहां समावारों के प्रवाह में तात्कानिकता तथा परिमाण बोनों ही में उल्लेशनीय प्रगति हुई है। जब उपग्रह संबार का विश्वस्थापी हान
 - स्थापित हो आएना, तो कोई वजह नहीं है कि ऐसे परिशास प्रस्थत सी प्राप्त न हों। 4. बनुसूचित रेडियो सचार सेवा (प्रेस प्रसारए) सामान्य नियम का एकमान अपवाद है, बयोकि इस सेवा को प्रचलित करने के लिए सभी तक केवल उच्य प्रावृत्ति रेडियो संवरण विधि की ही लोज की जा सकी है। समाबार-मन प्रकाशकों के सनशंद्रीय संघ ने सुकाथ दिया है कि उपग्रह द्वारा प्रेत-प्रसारण सेवा उपलब्ध कराने की व्यवहायँता पर विचार करना चाहिए, किन्तु अहां तक हमे पता है, इस दिशा में अभी तक कोई कदम नहीं उठाया गया है। इसलिए यह मुफाब दिया जाता है कि केवल तकनीकी स्पवहायँता परही आगे विचार न किया जाय, बरिक इस प्रकार की सेवा को लागू करने के लिये घावश्यक मुविधामी पर तथा विश्व-भर में सूचनाथी के प्रवाह में तेजी साने के लिए इसके उपयोग पर भी

3. उपग्रहों द्वारा

शिक्षा के लिए जन-माध्यम के उपयोग की प्रक्रिया में संचार उपग्रह नये भायाम जोडते हैं। शीघ्र ही विकासशील देशों में इनका उपयोग निरक्षरता का साममा करने तथा

सामान्य रूप से जिल्ला की कियाबिध में गति लाने के लिए किया जा सकता है। इस रिपोर्ट में शिक्षा में अन्तरिक्ष संचार के प्रयोग की सम्भावनाओं का सर्वेक्षण प्रवर अनुसन्धान ग्राधकारी तया

राष्ट्रीय पैडगोजिकल संस्थान (फास) में स्कूल प्रसारण भीर टेलीविजन विभाग के श्रध्यक्ष हेनरी डाइयुजीडी ने किया है।

लेखक ने घपनी रिपोर्ट के साथ 1965 में उपग्रह द्वारा शिक्षा प्रसारण में किए गए प्रारम्भिक प्रयोग अर्थात पैरिस-विसक्तांसिन प्रायोजना का ब्यौरा भी परिविष्ट के रूप में

जोड़ दिया है।

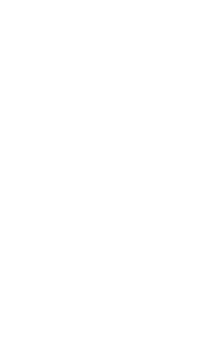
त्रिक्षा में उपग्रहों के संमव उपयोग

इस बात का उत्तेल करना बाल्लीय होगा कि शिक्षा में उपपही का उप-योग करने का विचार एक प्रस्ताय के रूप में सबसे पहले 1960 के यूनेस्को महा-सप्तेलन में केंच बार्शनिक विशंगत शैसटों केरखेर ने रखा था।

स्वार्गास्त स्वार पर इस ज्या बुरेस्को अस्ताव को सर्वेशस्त्रीत है सात तिया गया; इसमें इस बात पर स्व दिया गया वा कि "केवल व सर्वात विधियो डारा कर-विस्तरता को हुर करना स्वस्थ्य है।" उपब्रह्में डारा विस्तृत की में में वीतिक वार्यवर्गों का प्रवार किया जा शकता है। इस प्रस्ताद में इस बात का भी सकेत दिया गया कि विकास के उपब्रह्में के अपनीय से हुख समस्याएं उपस्था होंगी जितकता 'स्वाराम केवल अस्तर्यक्रीय को में ही प्रधार की बात वास करते ही। प्रस्तरिक्त संवार डारा पड़ते से स्थित पर विचार की समस्यामों के इस प्राप्त होंगे तथा इससे शिक्षा में नवीन शीमाएँ तथा नवी समस्यास प्रस्तृदित और।

क्षाणां का स्वार प्राप्त प्राप्त का स्वेत मिला कर विकास साथ से स्वार के साथ की के में दिवस प्राप्त करने से सहायता मिलेगी। वार्या पारम्पिक स्वार का स्वार का

यह समस्या प्रापः वादिश्याद का विषयं पही है कि अन-साम्या द्वारा प्रीमन किन वाने बाने पूर्वनियाय वीतिक सम्वेदा विषयक प्रयादा भागितर के रूप में मानव स्थापताल के हुए करने में किन सीमा दक स्थादा होंगे एक स्थाद बंदिया पून प्राप्तों का उदार हम नहीं प्राप्त कर पाने हैं मेंने कि -- एन सप्तेशों के स्वितंत्र पून प्राप्तों का उदार हम नहीं प्राप्त कर पाने हैं मेंने कि -- एन सप्तेशों के स्वितंत्र मेंने प्राप्तों का उदार हम नहीं प्राप्त कर पाने हैं मेंने कि -- एन सप्तेशों के स्वितंत्र मेंने किन सीमा कह मामें कहाया वा वाक्या है ? प्रिया के विस्तार के स्कृति पर सामी सहादी में किन हम हमा होने के स्वाप्त हैं ? स्वाप्त हैं ?



वितरण उपश्रह (जो 1970 के समझण उपलब्ध हो जाएवे), छौर घन्तिम सोवान में होंगे सीथे प्रसारण करने वाले उपब्रह ।

उपप्रह के तकवीकी विकास के इन तीन सोपानों के संवत शिक्षा के विकास

के तीन चरण निम्नलिखित होगे :---

- 1. बिन्दु-ने-बिन्दु उपग्रह: स्वायी बिन्दु-से-बिन्दु उपग्रह संदेशों का समारण करेंगे जिनका घमिषहुल भू-केन्द्र करेंगे। फिर से भू-केन्द्र प्रपन्ने सामान्य कार्यक्रम प्रशास्त्रों के शास दक्का एकेन्द्रए जन्मे इक्का प्रशास्त्र स्वय प्रपन्नों तरंग दैर्म्य पर करेंगे। इक्का घमिषहुल एरक्पराम्य वाहिकामों पर क्लाने, टेतीविकन स्वारी तथा व्यक्तिमत प्रशासिक्त प्रशासिक काहिकामों पर क्लाने, टेतीविकन स्वारी तथा व्यक्तिमत प्रशासिक प्रशासिक काहिकामों पर क्लाने, टेतीविकन
 - वितरश-उच्चह : क्वाची वितरश-उच्चह सदेशों का प्रसारश करेंगे विजका सीचा प्रसिद्ध (विकेच उचकरशों से लेस प्रमिद्ध स्तर्का करेंगे, तथा क्वाचित्र सदेशों का परिचोशशास सामुद्राधिक स्तर पर किया वायुगा (जैसे हेली-विकास क्वाच हारा) ।
 - 3. तीचे ज्ञारस्य वाले जयबद : बीचे सरीको को भेजने में समयं असारस्य जयबद्व अपने परास्र केन में क्यांतिमात समया सामृद्धिक धनिवादियों को सीचा प्रधारस्य करीने बता वन विस्ता-तरीकों का धनिवादस्य पूर्वतः पुत्तः होता, इनना विसी भी तरह का वरियोक्शा मही किया जाया।

दानों से प्रत्येक विश्वति से हो विकश्चित देशों पोर विकासपील देशों के भीच वीक्षक सक्ष्मों के सम्वर को ज्यान में रक्षना होगा। इसके साथ-साथ मिला-त्यों के सम्बर्ग अप्यानों के त्या स्वर्ण कर निवेशकर मौड़ विश्वस के लिए, सामें कर व्योगों के तथा स्वर्ण कर तथा होगा।

विन्दु-से-बिन्दु उपग्रह

विकसित देशों मे अपग्रह रिले हारा शिक्षा मे उन दूर-सचार विधियो का विस्तार होना चाहिए जो ग्रामी तक महीवी तथा विशिष्ट हैं।

स्कूलो पर सर्वजवण जरवल जमान गह पहेला कि हवर्ने सातर-स्कूल सचार विदेशकर टैलीफोन सम्बाद टेलीहिंदन बातीलायों के साध्यम से बढ आएगा, इन में पुत्र ऐसे सुम्म हो सकते हैं जो स्मुक्तरहोंग हों (बेले कि दोरस-बिस्डानिन मनीबंड प्रयोग, देशिए एक 129) । शिक्सों धोर विद्योगी के प्राप्त मन्त्रिक्त के स्माप्त स्थापन स्यापन स्थापन स्य तक अधिकाधिक लोगों की पहुँच हो सकेगी। निष्यय ही निकट अविष्य में वर्तमान धिसा-स्विन प्रसारत्स सीर टेलीविबन के संगठन पर इसके प्रभाव उतने प्रस्था न होंने घीर चमरकारी तो कतई नहीं। साधिक-सै-प्यिक हुस सायोजन, वित प्रवम्म, घीर उत्पादन घीर यहां तक की प्रसारत्स सेंदेशों के वितरत्स की कार्य-विषयों के पुनर्गठन की साधा कर सकते हैं। इसका परिलाम यह हो सकता है कि सासा-टेलीविबन का जनरदस्त निस्तार हो आए तथा इसकी मुगमता धीर तारकांतिकता में बहोतरी हो बाए।

देलोदियन संवारण के लिए सामग्री एक इस्टि से सदैव उन गैतिक मून्यों के राष्ट्रीय माएकमों से जुड़ी होती है जिनका निर्वाण पीड़ी-दर-पीड़ी होता सामा है। सामित्रों के प्रमारोप्त्रीय पुनिवतरण का प्रमाव यह होगा कि इनके द्वारा मेचण की जाने वासी विशा-पदितयों तथा बाग्यवारों द्विचे बीद याद्यकन दोनों में सर्वमाग्य समझोतों के प्रनाश दिकसित होगी।

सूरोपीय प्रसारण सगठन (European Broadcasting Union) के सम्तर्गत किए गए विनियस सीर सह-उत्पादन के प्रयोगों से शिंद होता है कि रीनि-विधान (Methodological) के प्राचीर को स्वचेता भाषा के प्राचीर को स्वचित्र निवास है। (जैसे विज्ञान विधास विधि का प्रवाद संदेशी-भाषी सीग विज्ञान-विधास में स्वामननात्मक किथियों का उत्पर्शास करते हैं जबकि सीरित सीग निगमनिक विधियों के पत्र में हैं)।

महाद्वीपीय स्वर पर गिशा-सामयों के पूर्वश्वरएक मा प्रवास सबसे यहते शिष्क के उन मानों में करना चाहिए कही हाके लिए पहुक्क परिश्वितों हैं, वैसे कि उत्तरी छोर दिलाएं धमरीका। जु कि धमरीको गोसाये के मानक सबय बोनों में सम्बर घोडा ही है, धम: निक्टि तीचे प्रवारएं को सून के समय-सरागी में किट कराने से बासाओं रहेगी, किर इसके साथ ही प्रदेशों में बाफी हर तक मावायी ममाना भी उनलब होती, जो धमय कहीं नहीं बाई जानी। स्व प्रवास की आपायी गयानगा की सुनुश्वित्त में मुरोर घोर युग्या कहीं, चारों में मुशा प्रवृद्धार-सब्दानों का विकास करता होता।

مستنيد

इस बान की जांच के लिए कि विवासित देशों की शिक्षा नाडतियों में उप-बहीं में पूरा भाम विस्वधनार उठावा जा सकता है. हवें विरव-स्पर पर टेमी-बिश्चन द्वारा क्ष्म जिला की सम्भावनाओं का विश्वेषण करना चाहिए। इस क्षेत्र में कृतिम उपप्रहों हा नवींबिक नाजकारी उपयोग होगा टेसीकीन धीष मीटी-शाहित गामधी के लेवल द्वारा बिन्द-मे-बिन्द चन्तर बिश्वविद्यालय संबाद की सरपास्त्रना । प्रमण्ड लाख्ये है बिलास्ट सामग्री का संचारात व कि मामान्य संदेशी का अन प्रसारण; क्छाव धनोपकारिक विका के निव्य कृतिम उपग्रही का उपग्रीत वृद्धि करता हो तो कुछ कथिक परिवर्तन की आवश्यकता न वहेगी। यह प्रश्न मी उदेशा कि बया रिने उपवहाँ के विकास से बाइलियों के पूर्वीनयतन की बाब-इयबता परेती, जिनके परिलायस्वकण रेडियो और टेलीविजन आसी की सक्या बह जाएगी, और इसन्तिए धन्तरांच्टीय खोगों से निशा थोश सांस्कृतिक प्रमारणों के निए प्रधिक समय उपनक्ष्य होता ।

किर चर पर पहकर प्रध्ययन करने की व्यवस्था में भी मुखार की सम्मा-नगा है। पत्र-व्यवहार हारा विकल (बाहे यह रेडियो प्रसारल प्रथवा हैसीविजन रे सम्बद्ध हो घषवा नहीं) छविक प्रमानी ही बाएगा, शबा उन प्रतिकृति प्रयथा टेमीपिटिंग सम्बो प्राप्त प्रमुक्त उपयोग की गुम्भावमार्थ बढाई का सकती हैं (प्रति कृति तथा टेनीपिटिंग को परिकासन यन्त्रों से बाहें तो सम्बद्ध कर संबंद है अधवा महीं ।) ऐमें सम्भी के उपयोग से पाठ के बाद करने में क्याय होने बाते समय की सचत हो जायेगी बीद इस प्रकार सलत-यनत पटा हवा विकासी तेजी के साथ पाठ सील सकेगा तथा जान की याजिन करने में उसे घासानी होती ।

विकासकील देश

बिक्सित देशों के लाख सम्बन्धी के प्रसार के विकासशील देशों में शिक्षा-धीत में महरवपूरां प्रयति होनी चाहिए । किन्तु विन्तु-से-बिन्तु खपप्रह शिक्ता की पिरात मान्तरिक कपरेका (Infrastructure) का स्थान नहीं ले. सवते । उप-पहीं द्वारा गर्तमान वेग्हों के सचारख परास ने किसी शरह ही विद्व नहीं होती बल्कि में उपग्रह धन्य देशों से बाने बाने सदेशों से धनका संभरण करते हैं, तथा नर्तमान प्रसारण सन्त्रों को परस्पर एक पूसरे से सन्त्रीई कर देते हैं। उपमही द्वारा कार्यकर्मों के प्रेषण से तेनी बर्तमान केन्डों के लिए जनहित .

के निये मुख्यवस्थित कार्यकम को संगठित कर्रती सम्मव हो जाना चाहिए। जैसे ध्रम्यापको तथा सहायक ब्राच्यापको का प्रविक्षण इसका एक उदाहरण है; बीर इन मध्यापको पर ही विशानव्यति की प्रकृति स्मिन्द करती है। माजकत लाखो

सम्मापन, जिननी योगाना सार्याण है बहुत ही निज्ञाहीर की निमा बाल कर रहे हैं। धीर भी सार्यों कालियों को प्रतिमित्त करना है। सके वे बारेश में मी तै नीन करोड़ नक की-पूत्रों को समये तीन सभी में निपार्श के बार्यों वार्यों करना होता। करा सहाधीरण्यारी नेरयों जितक व्यीवाण कहन डारा मन-प्रतिभी कात वर जितकों को प्रतिभित्त की दिवा का करना? यह काम सनेक प्रकार से सेवाम दिया जा करना है, सन्तर्थानुम कर कर तैयार दिए गए मीन-सारा-कार्यकों को साथ स्वीमा कार्याल डारा, विचार कार्यालय स्थानिकत मामूर्यक समितकत डारा, सम्बन्ध स्थव नेतों से पुना बनारण डारा, निवारों सो उन्तरम

दूतरे नगों के विशिष्ट नर्मवाश्यि के लिए भी इगी बकार की व्यवस्था की आ गक्ती है लाकि वे सम्तर्शस्त्रीय प्रशिक्षण द्वारा लाम उठा गर्हे, वैये स्वास्थ

बार्मभारी, प्रशासक गण्ड, कियान द्रश्यादि ।

िया प्रसारण की वर्तवान स्थिति में सामृद्धि स्विमग्रहण में समृद्ध को संगठित करने कोर सबस्यों को नियमित उपस्थिति के लिए झोस्पाहित करने के लिए मोरिटर की मानवाकता तो फिर भी पढ़ेगी। इस युक्ति में सहायक तिया। सामग्री को उपलब्ध करना मो साववाक होगा ताति स्वतारण पार्ट पर कर दिया जा तके बोर उनको सचित किया जा तके (अयोक क्यक्ति के लिए मुस्तर्क तिया जा तके और उनको सचित किया जा तके (अयोक क्यक्ति के लिए मुस्तर्क तिया प्रस्त के सार्व उनको सचित किया जा तके (अयोक क्यक्ति के लिए मुस्तर्क तिया प्रस्त के सार्व अयोक के लिए मुस्तर्क तिया प्रस्त के सार्व मानवार सार्व के सार्व मानवार के सार्व करना है कोर उपमुख्य चीतिक पानवार कार्य में तैयार होने बाले वालक स्वावक स्वाव

भक्त के ताज राज्य वाज्य ताजाचा हाला आहर । स्पष्टतः सहेदय यह है कि महाद्वीप-व्यापी एजेंसियाँ स्थापित की आयें निरस्तर उच्चकोट के सर्वधान विश्वान-साराएं। के बागोजन तथा उत्पादन एर प्रावदमक सामधी एकन की या छंड कीर पूँची, व्यक्तिगत कार्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण्य-किवन, वर्ण्य-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-किवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-किवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-किवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-कीवन, वर्ण-किवन, वर्

ग-खपग्रह

त सेवा

पितारण उपरही से झामसन से समस्यामों में नधीन आवास बुध जाते हैं, मगर यह मों मान निस्ता जाब कि सन्देशों का सोवा स्विवहरण केवल बार से केवल सायुदायिक केवह ही बराते हैं, तो सोवा स्विवहरण केवल बार से केवल सायुदायिक केवह ही बराते हैं, तो सोवा का मान हैं एकट मोगी के सिए मान हो जाता है। अवस्य इस बात को सात में र करों संग्रीत की उपयोगिता किनने समय कर रह गाएगी, यह यह करना विशासियों के करद हैं कि इस फलार के विरोध उपस्कर की बरीद घोट रास्प्र आवाद कि स्ववहरण होंगा नहीं। किन्यु पर विशिव में बंबन हारा विश्वलय की बहुत की बातों विद्यानी यहीत्यों से सिल होने में में मान कि सहसे के समाहित किस्तरण द्वार परे के स्ववहर्ण कर स्ववहरण कर कर सारोग परेंग नार ने ऐसी जिला-नार्द्धिक की नार हो सके विश्वये अववहर्श से (होने नार से सर्वेशी का आपुरिक क्षान्त्र हुए निया नारा है। यह परि-स्वकर नार्द्धिका नार्वकर की होगा।

स्य मन्तर प्रमिष्ठहरू किए जा सकते वाले सहेवाँ वी संस्था धौर दा होगा, पर्याद देशीशक्त के इस प्रकार के उपयोग को पूर्णत्या कार्य प्रणाली के घन्तनेता हो यह धाएगा। वितरणाज्यपह के धामपत्र विकास ऐसे स्वर वर पहुंच कायना कि समाज, मामुदादिक धनि-

88/अंतरिक्ष युग में संचार

पाही पत्नों के निर्द एकन होने वाले समुद्दों में बैंट जायना; हमारे लिए यह तस्य इस निक्तरे पर पहुँचने के मार्ग में बायक नहीं शिख होना चाहिए कि टेसीविडन का निराम के निष्ए उपयोग पहले की तरह एक नायान चीज न होकर एक ऐसी चीन ज जायगी जो संदमें के लिए हर लाए उपसम्ब हो। यह एक निराम निष्मा संकरना है। किसी विशेष मुन्तास्कृतिक प्रदेश के तिये शिक्षा-संदृष्टि पहले निराम हो। यह सामहार्थिक को प्रोर में प्रसान बात्रा प्रसान की साम सामहार्थिक कप से सम्बन्ध हो अपहले की प्रोर में प्रसान बनाया जा सकता है वसलें उपप्रहों द्वारा मन्द-कपनीक्षण टेसीविडन पदिन संस्कृतिक लाम्बन्ध हो। यह संदृष्टि की प्रोर में प्रसान बनाया जा सकता है वसलें उपप्रहों द्वारा मन्द-कपनीक्षण टेसीविडन पदिन संस्कृतिक लाम्बन्ध हम संदिष्ट की प्रार से प्रसान संस्कृतिक लाम्बन्ध साम सामहार्थिक साम प्रमुक्त संस्कृतिक लाम्बन्ध हम सामहिल संस्कृत में प्रसान संस्कृतिक लाम्बन्ध हम सामहिल संस्कृति की प्रार्थ सी स्वास्त में प्रसान संस्कृतिक लामवन्द की साम साम सी है।

नताक न इसन्द्रानिक स्थापणु का धवा दा हो।

तस क्ला स्थापिक कथ से द्वीदिवान क्लानों का कथ से सकेंदी नितका

एक-दूसरे के लीवा सम्पक्त होना लाकि दूरी और राष्ट्रीयता स्थी साधामों पर पार

पाया जा ससे । समरीकी एम॰ पी॰ ए॰ टी॰ धाई॰ (MPATI) प्रयोग (बादु

साहित देलीतिकन विकास का सम्पनित्या कार्यक्रम (Mid West Propre
mme on Airborne Television Instruction) वितस्य प्रशिद क्षित्र के सारम होना में अपन करने

साला यह तान धनश्य हो जयसह से इस दिन्द में निम्म होता है कि हमने जाते

हुए मेंदिन द्वारा पहने से तीवार की हुई सालयों का प्रयास्त्र कार्यका कार है।

बायुवाहित में विश्वों को जगह जयबहों के जपयोग से निश्चित कर से नवीन हनों के निष्य मार्ग कुन जाएगा, जबकि प्रयोक स्कृत में विशेष भाषियाँ। उपस्कर स्वाधिन करके स्थापी अन्तर्वास्त्रीय-स्कृत समुदाय की तरमावना को कार्य रूप दिया जा सकेगा । इस नवुदाय के लिए वस्त्रीया विश्वोधन प्रवास्त्र नक की (इसके लिए स्कृतों के लिए प्रामुणिक गणित में सूरोवीय प्रवास्त्र संगकत हारा संवाधित सह-उत्पादन कार्य शीविष्यान का मधुना येग कर सकता है) तथा पुत्रकों में प्रान्तर्यां होने को कहाने के लिए सुनियोजित शीति की कार्य बनाई जा सकती हैं।

प्रमान हरिय में ऐसा प्रधीत होता है कि उपसहों से संदेश प्रसारण के सामूदिक सिमाहरण का परण-सून्न (Post-school) उपयोग, उन होतिबन क्यार्ड इरार संचालित औड़ विशान के क्षेत्र के सामर्गक बाता है जो नहीं का कि मृतियोगित होते है तथा जिनमें विजित्त राष्ट्रों कि जान्य होने वाली सिता-सामारी के संचातक करने कथा जन्दें सारवान् करने की सामार होती है। तथारि एक परण सम्मानता यह हो बचती है कि ऐसे प्रसारणों को सामार्टाप्ट्रीस समानता

शिक्ता में उपग्रहों के सम्मव उपग्रेग/89 ार संगठित किया जाए जो खीबोगिक विश्व (ग्रथीत् साम्प्रवाजार umon markot) के विज्ञाल ग्राधिक समुदागों के क्षेत्र में व्यावसायिक

तकनीकी प्रशिक्षाणों के सर्वमान्य कोड के ग्रय बन सकें। इन विशेष प्रसारणों निके शिक्षात्मक प्रभिलक्षास (शिल्पविज्ञान, गस्तित, यांत्रिकी, भाषाएँ) त स्पष्ट होने चाहिए, उन फर्मों बौर बौढ़ शिक्षा सस्याबो के केन्द्रों में निय-प से संभरता सम्मव होना चाहिए जो प्रशिक्षरा पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं; पाठयकम उन कमचारियों के निए होंगे जिनकी पदोन्नति हो गई है, तथा ो पुनरानुस्थापन पाठ्यकम झौर सेवाकालीन प्रशिक्षरण पाठ्यकम भी शामिल प्रशील देश विकासणील वेशों में श्रव्य-हृष्य सतुरित से वर्तमान संस्थानों के कार्य में इति ही नही होगी, बल्कि उससे ग्रस्यधिक महत्त्वपूर्ण परिखाम भी प्राप्त

समृद्धिक ममिग्रहणा जैसे सीमित क्षेत्र में भी इससे परम्परागत शिक्षा कि डॉचे, विधियो और कार्यों पर पूर्णतः या कांशिक रूप से पुनर्विचार ध्यवसर मिलेंगे जिसमे विकास सम्बन्धी बाववयकताओं के महत्त्व पर रि दिया जायगा । मायविक विशास भौगोलिक क्षेत्रों में सामुदायिक श्रविश्वहरण के लिए । रासदेश प्रसारण से उन प्रदेशों में शिक्षा-केन्द्रों की संख्या में बढ़ोतरी है जो भभी भी भविकसित हैं। इन शिला-केन्ड्रों पर बसारएं। के पूरक मानबीहन सामग्री उपलब्ध होगी तथा धनिवहरू का कार्य मॉनिटर शिक की देख-रेख में चलेगा। प्रयोगों से पता चलता है कि माधायी और हिन्द से प्रयोक्षाकृत समीन क्षेत्र में सर्वमान्य थम्ब-दृश्य शिक्षा-ा उपयोग किया जा सकता है। अब उन विस्तृत क्षेत्रों में सरबीकृत दौरे ो स्थापित करना स्थवहार्य समक्रा जाने समा है जहाँ जिसा के लिए र्यो अनुकृत नहीं हैं, बशर्ते कि ऐसे तन्त्रों की गतिविधियों का पूर्ण सभूद-नेतामों के निदेशन कोर निरीक्षण में हो। उपवहों से बड़ी सक्या n रूप से प्रसारित सन्देश के सामुदायिक व्यविद्वहण द्वारा समाव मीर मावायी झेनों (उदाहरसः के लिए उप्एकटिबंधीय धफीका कर बन-क्षेत्र धपवा सदम्हा क्षेत्र) के लिए धायोजित सामान्य श्रीह । पैक्स का सचालन भी सन्मव हो सकता है। ऐसी दशा में जो भी उन सभी के लिए टेमीविजन क्लब का द्वार कुला रह सकता है, या फिर

90/र्धनरिश युग में लंबार

समर्गनमा के निमान वर्ग बारी-बारी से नहीं था नवने हैं; इम प्रवार में नगर मूचना, बार्गनार घीर धाम्म्यन के स्थामी नेन्द्र बन सकते हैं जो वर्षदेशक नेना भागता मिने के विशो भी जिस्तेदार वर्गान की नेन्द्रनेत में स्वार्ग करेंगे।

सीधे प्रसारण करने वाले उपग्रह

विक्रियत देश

तमनीकी प्रवान की यह क्षिति धानुभावनः गांच से दल वयो में धाएगी, विमाने समस्वकण मानिटमें (जो साय-ही-माच नेना, संवोजक धीर धानेतक भी होते हैं) के निरोशाएं में समुद्रों हारा सामुद्राधिक प्रतिवहरू के स्वान पर स्वानक पर पाइक क्ष्य में दूर-दूर विकार रचने माने को सामानित सामानित सामानित हुए कर सहने घोर सम्माने में देश कर कर कर के सामानित हुए कर पह हो माने स्वान कर कर के सामानित हुए स्वान हुए सम्मानित कर सके में माने स्वान स्

सादों के रूप में ऐसे डि-एम प्रवाह समया तथ्य की नरुता भी वा सकती है जो घर में मिमबहुत निए जाने बाते बतेन तथा सुन-गितिबिधों के सम्यान केवल सिक्य स्वाने मान से चानू हो सके। इसिनए ऐसे मोनों की संक्या में बुद्धि होगी तिनके निए श्रम्य-इस सभार ही बाह्य सिवस से संबाद सम्पर्क करते का एक्माय सामन है। इसके सितिश्वन यह भी माना जा सकना है कि उपमुद्दों होगा अन गारम्यरिक सिक्षा संस्थामों पर मार कम हो बाएगा वो बन-समुदाय के दूर-पूर दिवार होने के कारण उरन्म होने वाली किताइयों को इन नरीने में प्रसम्प हैं। विकतिस तथा में उपसुहों के उपयोग को मोने कंमायनाएँ हो सकती हैं। उदाहरणार्म, कतिश्व बुनियादी विषयों में, निससे विमिन्न मायामों में, जातकर लामू मास्थिक पाठ्यक्रमों के स्वर पर (बैंदे इंगीनियरी, पाएवा सारि) कारारोहीय प्रेयल सुवृत्ति संग से किया जा सकता है, उपवृत्ति हारा में ले सिक्स क्यालाई होगा।

पुरु और सम्मानना यह हो सकती है कि प्रावेशिक टेलोविबन-विषक् विचालमों का मानिर्माल हो जायन्त्रों ऐसे कार्यकमों का विस्तृत रूप से प्रसारण करोरी निजनों सरहर के गयर में रिषण कोई भी निवर्गविचालय प्रपेत प्रतियों में प्रसारित करना श्वास्त करेगा। इस प्रकार वर्धमान विकालियालये और उच्च सन्त्रीकी मध्यम्य की संस्थाओं की चार्यते ही में बन्द रहते की अणाती में पूर्व परिवर्तन भासकते हैं।

विकासकील देवा

स्पष्ट है कि तर्पाधिक शाकारों और बहुबक्यक अनुस्थान दिकायांनी के हैं। वेका कि बहुक्योंन रिकायांनी के हैं। वेका कि बहुक्योंन कि उन्होंने देनी दिवन-तृत्त्वों का प्रमुख है, कि वेका को अपने हो होते हैं। कि उन्होंने देनी दिवन-तृत्त्वों का प्रमुख है, कि वेका ब्रोची को कि दिवन हों के उपयोग की देव हों। हो हो है के इस के कि विकासना सेका कि निवेधों के उपयोग की देवियों के अपयोग की देवियों के अपयोग की देवियों के क्षा को कि विकासना सेका होंगा निवेखों का यो वेका सूत्र के बाह्य के क्षाव्यों के कि की की देवियों के कि वियोग के विवास की देवियों के अपने कि विवास की देवियों की विवास कि विवास की देवियों के विवास की देवियों के विवास की देवियों के विवास की देवियों की देवियों की विवास की देवियों की विवास की देवियों की विवास की देवियों की देवियों की देवियों की देवियों की देवियां की देवियों की देवियो

प्रोइ शिक्षा के क्षेत्र में हुए बर्गने के औह निरुद्धारों तक तारवानिक पहुँच सम्भव हैं। काएगी १ इस कहार पार्थ व्यावकारिक, धारिवारिक घोर नामरिक परिधानिकों में मानेक कर के धारिक-ते-पार्थिक व्यक्तियों तक रहेंच सम्भव हो। बार्य । सामृत्री की मोम्यता का भी किकी-तरिकारी कहार, का मीनिहर घोर उत्तरमा होता रहे की सामरता के मित्र में में बाग्य कर मित्र में मित्र कर कर के मानेक्षित के स्वीविक स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के मान्य के स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स 92/ग्रंतरिक्ष यूग में संचार

के इलैक्ट्रॉनिक (किन्तु क्षागुरुषायी) मुद्रगु के साथ प्रतिकृतितन्त्र का भी सम्मिथण कर सकते हैं ताकि प्रवन पूछे जा सकें घीर उनके उत्तर दिये जा सकें; तथा इस बात की पूरी संभावना है कि इसके लिए परिकलित (कम्प्यूटर) भीर यहाँ तक कि शिक्षकों का भी सहयोग प्राप्त किया जा सकता है। इस प्रकार संदेशों के घलग-घलग व्यक्तिगत वितरण के साथ व्यक्तिगत शिक्षण का मनु-पूरशा भी किया जा सकता है।

ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग की आवश्यकता

उपब्रहों को ऐसे साधनों के रूप में समझता जिनका उपयोग जन-शिक्षा प्रगति के सामान्य लक्ष्यों की पूर्ति के लिए होता है। शिक्षा की टब्टि से उपप्रही की विशिष्ट मौलिकता इस बात में बहुत प्रियक निहित नही है कि इनके द्वारा कोई विशेष योगदान निल सकता है बल्कि इस तस्य में है कि ये उन राष्ट्रीय सरहदो के पार गहेंचते हैं जिनके झन्दर वर्तमान शिक्षा संस्थाएँ तथा प्रसारण संगठन, दोनों सीमित हैं। इससे राष्ट्रों को स्थायी झन्तर-संथार के प्रसग में सगठित प्रन्तर्राष्टीय कार्यवाही करने के लिए विवश होना पहेगा ।

उपग्रही के कारता ग्रह भत्यायश्यक हो जाता है कि ऐसी मुक्तियों की स्रोत्र की जाय जिनसे प्रतिस्पद्धां, धतिव्यापन, बुवारा मेहनत, व्यर्थ उत्पादन तथा निरुक्तन सनुसंघान से बचा जा सके। इसी प्रकार शिक्षा के क्षेत्र में उपयहों के उप-योग द्वारा शान-विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में शिक्षकों, मनोबैशानिकों, मानवज्ञानि-चैकानिकों, समाज विज्ञानियों, सर्वनास्त्रियों चीर इंजीनियरों को परस्पर सम्बद्ध करने के प्रयास का लब्य पुरा करने में साथनों का मित्रव्यविता के साथ इस्तेमान किया जा सकता है।

प्रवसंघान

राचार के इन नवीन सामनों हारा उपलब्ध धनी तक ग्रभिनात सम्भाव-नामों से प्रारम्भ करके नवप्रवर्तन की योजना के सनुरूप ही सनुसंघान किया जाना चाहिए । संवार उपसहों के सध्यापारिक उपयोग के निर्मित्त संनर्राष्ट्रीय समझौते हार्गित करने के लिए मार्ग सोजने की सब्य-पूर्ति के लिए किए जाने वाले कानूनी विश्लेषणों के सनिरिक्त यह भी सन्दा होगा यदि यनेश्को का कार्यक्रम-प्रायोज-नाओं (निश्नक प्रशिक्षण, विज्ञान का विकाम, मास्कृतिक विवेक, इत्यादि) का उपपहों के सम्मन काशीय के सन्दर्भ में पून: परीक्षण क्या आए ताकि पर-प्रशांच के का मुनेहरी की मुनिका बनी रहे ।

उन वीक्षक ककरनों के लिए. जो बाबी तक विकासवील देशों 🖩 लिए

पूरी महीं भी जा सभी है तथा इन घानवयन ताओं भी पूर्ति के निए जगरही द्वारा उपलब्ध है। तसने बाले सामनी भी श्लीभ के लिए यार्वराण आस्प्रम कर देने पाहिए। इस मर्बेसाण के मित्रा घोट उपबह्न के विकास भी परस्पर दुनना की जा सत्ती है, ताफि उन दिवसियों का पाया नय तक बन्दे कि किस के लिए उपस्र विकास का तात्कानिक धनर विद्या के विकास पर पर वनता है; धीर इस इसार उनवह के प्रभाव के परिणायनकल विद्या की समानित प्रमति का भूत्या-

उपपट्ट प्रभारको भीर परम्परावत विभिन्नों द्वारा प्रसारको के भागत सून्यों की दाराव्यक्ता परेगी। प्रमादक वर्षणकों की आवायकता परेगी। प्रभाव भीर दास्पादक करें कि स्वाप्त के दिन को स्वाप्त के प्रमादक के उन सीमात अवार के निर्माणित किया वा सके वो सिका-व्यक्ति हों। प्रमादक की सीमात अवार के निर्माणित किया वा सके वो सिका-व्यक्ति हों। प्रमादक सीमात अवार के उन सीमात अवार के निर्माणित किया वा सके वो सिका-व्यक्ति हों।

स्वापते चौच वाची के कीरान ऊरार बताए या निवित्त अपूर्वमीमों पर स्वापी किए वाने पाहिए तथा उनका मुख्यकत सी किया व्याव साहिए, दो-दों के जोशे से मोने हमें हमी प्रायोगनायों में साथ लेने के लिए इरङ्गा हो सकते हैं निवत्ते द्वारा उन दोनों देशों के बीच विसा-त्रेवालों वानुस्थवित्ता विनित्तय हो सहे तथा हम प्रवार के सन्दर-स्वापन नी क्य-रेवालों और प्रमानों के सचनत है। सहें हो सहें

यह मही है कि विशानवार एक हो के बे बने क प्रविधा बीर सहसाएं नहते हैं से महत्वपूर्ण प्रमुखनाल-कार्यवा पता पही है। किन्तु पावक्षकता इस बात की है कि इस बहार के प्रमुखना को बीर तीय बनाया जाते ताकि वन-महाच की, लातर किनात्री के हैं के नोतों की, तिशा सम्बन्धी वालिक कराती का पूर्ण नवेंदारण किया जा बहे ।

सामा है कि उपयों के करवेग से विद्यान सामें के निए उपनाथ सीथे-सामान सामानाती के कर्ववण्य के क्रियामतील देखों भी वर्तवण काय के शिलान-क्लि कारजायक सामानाती की में बेच्छा को पर किसी वह पर कुमान नहीं पर परेता। इसरी सांद सवार उपहले की समावनात्ती वर किए गए किसी भी कार्य का सबसे सांद्र सरकार की सीमान से अमावनुक कारकों का एको करते होना सांदिए सम्पन्न सामित स्वयस्त हो नोतीन

उपग्रह और रीक्षिक योजना

उपरही के मात्रिर्मात ने शिक्षा संभार की नगरयाची की बंदेवला में समय

94/ग्रतरिस युग में संवार

भीर दूरी के नवीन मापदण्डों का समानेश विया है।

यह निविचन है कि खिशकों के उपयोग के लिए उपब्रह शीध ही उपनध्य होने सर्वेगे किन्तु इसमें खभी संजय है कि क्या निशक भी उपबर्ध के उपयोग के

लिए सैयार हो पाएँथे।

ाल्य संतर हो पाएं ।
भूति तीकि पद्धितयों स्विकत्तर राष्ट्रीय माम्यनासें गर हो सामारित
होती हैं, इतितर उपयद हारा सन्वर्शन्द्रीन क्षित्रा के राजनीतिक सौर मनोवंतानिक वहसुसों पर स्थान नेता सावक्यक होगा। क्यारित सुनुस्द के पदा बनता है
कि ये कटिलारमों ऐसी नहीं हैं जो सलस्य हों। क्या इत कटिलारमों को सुन्साते
के निमित्त विभिन्न सहाद के सन्वर्शन्त्रीय प्रमासों का सम्यन्त निया जाना
व्याहिए। उदाहरणामें, विशिक सर्वारक्ष्या क्या स्थान के सम्यन्त निया जाना
व्याहिए। उदाहरणामें, विशिक सर्वारक्ष्य क्या का सन्वर्शन्ति कर पर उपलक्ष्य कराना सामायक सिद्ध हो सकता है वाकि राष्ट्रीय प्राधिकारी सपने सेंटस्वरण में इस सामग्री का इच्छानुतार सनुक्षनन करके सपने वैस में उत्तक विसरण
कर सर्वे।

प्रारम्भ से ही 'जन माध्यम द्वारा शिका' को राष्ट्रीय दूर-सवार स्रोत-रिक डॉवे (Infra structure) का श्रंम बना देना वाहिए स्रीर साथ ही साथ राष्ट्रीय स्रीर कान्तरीय्दीय स्तर की शिक्षा-योजना का श्रंग भी।

हमें यह स्पीकार करना होगा कि उपबहाँ डाया उन पुरानी शंस्पामी में परिवर्तन मा सकते हैं जो सम्प्रति उन मांगों के भार से दबी हुई हैं जिन्हें उरान्न करते में तो उनका हाम था किन्तु उनकी पूर्ति करने में व प्रयने को समस्य पानी हैं। किर उपबह ऐसे पटक हैं निकारी निषा के विधिनन वेशों में होने जाने प्रिधा-मुद्रसंपानों का परकार एकीकरता करने से प्रेरणा मिनती है, ब्यॉनिंक स्केत डार्स यह मानवस्क हो जाता है कि ऐसे स्वायक कार्यक्रम सायोजित किए लाएँ जिनके विधा के विभिन्न क्षेत्रों की विधेयक टोनियों के बीच प्रादान-प्रदान से मुनना को सत्तत और रणात्मक क्षाह जाती रह सके।

सह नाञ्चनीय होना कि यूनेस्की विश्वा-कारों में उपवहों के उपयोग के लिए सनुसंपान घोर प्रयोग की बतर-विवाजात्त्र समिति की स्वाप्ता पर ध्यान दे । इस संदर-विद्याजात्त्र वसित का यह शायित होगा कि नह विश्वा-कार्यों में उपवहों के युक्तिमूनक उपयोग के लिए विद्या-यंगों की रूपरेशा निर्वारित करें तथा उसके लिए व्यापक नीति की योजना वीपत करें।

धन्त में चेतावनी के रूप में यह स्मरण रखना होगा कि विश्वच्यारी संचार चौर शिक्षा की प्रगति के बीच कोई पूर्व-स्वापित सामञ्जस्य मौजूद नहीं है। इस क्षेत्र में को सभी तक पहुंता ही रहा है, हमें सही माने में प्रायोगासक सह- योग का सचेन भीर वास्तविक देवैया कायम रखना चाहिए तथा उसे विकसिन करना चाहिए।

उपग्रह द्वारा श्रीक्षक प्रसारण का एक प्रयोग पेरस विस्कृतिक प्रायोजना, 31 मई, 1965

प्रथम भीषा चैतर-महाडीपीय टेमीवियत सम्पर्क वर्मी वर्ड उत्पाद हारा दो स्कृतों से शोभ 31 मई, 1955 में स्वातित विका गया । इसने डारा दिवसीनिक मृताहरू रट्ट्स पाक व्ययोक्त में स्वित वैटर बैंड हुत् हुन्स क्या 4000 मील संदूरी दर देशित, कांत्र, से स्थित सीयती हुनरी चतुर्य के बीच 50 रिजट तक सकार नावस पता गया।

प्रशास्त्र के लिए व्यवस्था

स्मते निष् शवनीवी स्वयंत्राप् नायाम्य पार-वाटमाटिक शिवे के समाज थी। युनारटेव स्टेड्स विधम सैंटर बैंक के स्वयंत्र एवं एन- री से (WHA. TV) डीमी हारा शितिस्था सामुन विश् वर्ग्य रिक्त एं टी. री. (ATT) हारा प्रवेशेस्टर ने बादा यहा (विश्वाधिनक के स्वयंत्रित कार्योग स्वयंत्र के लियो के बहुबन्तुर्व विश्वधि सहायता ही): वर्षाण पाम के वो चार टी एट (ORTF) ने वरस्कर मूरेश विश्व (यो वैकारों लेना साम्र समाग्य हुए) साथ पेरिस चोर भी पूरीवर कोडी के दिवादन साथने मुन की क्यावा मुंग

नवारि, श्राद्धिक मून नैयारी वे श्रीण बकार ने पूरी होने के यहने हो गानवाड, ध्यावकों के ध्यानेन ही अयोग का स्वान्त वात्रवा रहा वा नवीति ही वर्ष परिता प्रशेषाणक नोववारी वा हिवादि नात्री हात्र धारी वाहे ना वास्त्र दिना मून प्रशासिक का वालाना वा कियो प्रशासिक प्रशासिक का सामन रिक संचालन के लिए उपयोग किया जाना था, धन: इमके पहले ही इस प्रायोजना के लिए इसको बुक करना पड़ा । इस प्रयत्याशिन उनावनी के फलस्वरूप प्रयोग का संचालन एक विशेष बग से करना पड़ा जिसमें न तो प्रस्तुनकर्ताप्रों का पौर यहाँ तक कि कार्यक्रम को घायोजित करने वाले संबठनों के बीच भी धानेसों का धादान-प्रदान नहीं हो सका। सामान्य व्यवस्था पत्रव्यवहार द्वारा तय कर सी गयी थी : जैसे कि माध्यमिक स्कूत का चयन कर तिया गया या तथा विद्यार्थियों का स्तर इस प्रकार का या कि उन्हें विदेशी माया में कम-से-कम तीन वर्षों ना प्रशिक्षण प्राप्त हो चुका हो। प्रेयस की पूर्व सम्बद्धा की बार्तासाय के विषयों की सूची टेलीफोन पर तय की नई। इसका सर्वे यह हुआ कि प्रयोग में भाग सेने वासी की राय नहीं सी जा सकी। इन विषयों में, स्कूल गतिविधियों की तुलना, सैल-कूर, सह-शिक्षा तथा टेलीविजन का शिक्षा में योगडान बादि सम्मिसित वे। इस प्रसंग मे इस बात की भी चर्चा की जा सकती है कि इस चपूर्ण तैयारी के कारण उस समय पर फांसीसी श्रविकारी परेक्षान से ये क्वोंकि वे सीधे श्रसारल के दौरान गैर-विम्मेदार किशोरों द्वारा कही गयी चनुषयुक्त बातो का कोई ऐसा भीविम नहीं जठाना चाहते थे जिसके कारण, उनके विचार से, बग्तरांब्ट्रीय स्तर पर ऐसी धशोधनीय बातें उठ खडी हो जो स्कल-प्रांतल के एस्टम बाहर की बीजें हीं !

प्रसारण तक्तीक

प्रमारीण में बैस्ट बैंड के विवासी सामान्य क्या के कमरे में एण्ड हुए । निप्रामी करने वाने शिक्षक द्वारा नुसाए जाने पर वे बचनी जगह से दठ कर बैस के नामने नए सोट उसी अकार बहुई बोने मानो हरटाण्डू दे हैं हैं। इसके अतिनुत्त बैस्ति में विवासीत्त्वा पुरस्कातव की एक बाँगे मैत्र के निर्देश्य हुँ हुए थे। धीर उन्हीं के बीच एक विशास भी लाग है। नया। सन: दाम्मीनी अवक्या में तो क्या का बास्तविक बातावरण तमान्य हो गता था, तथा मान नेने वानों का सावस्त्व बैसा ही या मानों समुक्ती नी कर्मा हो सामने स्वाम स्वाम करने क्या कर क्या का से हो वारी कि उन्हींने धारे दिवार दम्मक मान के स्वस्त्व क्या हिए।

कार्यक्रम 50 विनट तक चया धोर इमने संबाद का कप में निया। सारफ्य में नो बागावरण में हुख मनाव रहा (प्रायेव बका बाधी है र तह गई पर पहा एस धौर दिए धीपवारिक कप से नतने साम साथी है निए पाना कपम कांग्रा)। रिन्यु प्रकों ही दिवार-विवास में बान बा बहै। बास सिएई-पार के बाद देट बैंग के प्रति विकास सामाग्री मात्रा में बोचने हुए कोटी- शिक्षा में उपग्रही के सम्भव उपयोग/97

बाफों की सहायता से धपने स्कूल भीर नगर का परिचय कराया। स्कूल शिक्षक श्री गमपेट मी फ्रान्सीसी भाषा में बोले और उन्होंने भगनी कक्षा में, तथा सामान्य रूप से बिनकॉन्सिन में, कान्सीसी मापा के शिक्षण की प्रगति की रूपरेखा प्रस्तुत की। पेरिस के जिलक श्री ऐन्तिमेर ने खंबेजी मापा में बोलते हुए अपने विद्याधियों का परिचय कराया सथा स्कूल के इतिहास का अयौरा प्रस्तुत किया (कैंबरे द्वारा धनेक सीधे बॉट प्रस्तुत किए गए) । इसके पश्चात् सीमसी हैनरी चतुर्व के एक विद्यार्थी जीन कसी ने शंबेजी ने बोसते हुए फान्सीसी शिक्षा के सिद्धान्तों का समर्थन किया और वहा : 'यह बत समझिए कि हम अपना सारा समय सेटिन पढ़ने ये ही ज्यब करते हैं।' चनरीका की धीर से कूछ उडिग्नता इस रूप मे प्रगट हुई : 'स्कूल के बाहर बापकी नतिविधियाँ क्या रहती है ?' यह स्पन्द मा कि सभी सम्बन्धित लोग वयस्त्री ब्राया सुकाए कढ़िगत विवयो से धलग हटकर माथ विषयो पर विषक्षी सदस्यों की होह से रहे थे। संवानक वातावरण में कुछ गर्मी झा गई; पेरिस के देनिस इलोवयसकी ने हाब उठाया और कहा : 'मैं भापको आग्रह करना 'नाहैगा कि मैं बीटनो का प्रशतक है ।' आगरीकी कथा में हैंसी का फीबारा पुट पड़ा बीर की गमपेर्ट ने कान्सीसी बाया वे बोयला की: 'हमारे यहाँ भी बीटल प्रीकी मौजूद है।' धव पेरिस के विद्यार्थियों ने भी उस बक्त हुंसी फूट पड़ी जब अपने बालों में बो (bow) लगाकर एक लम्बी सड़की पर पर बाई तो पेरिस की छोर से सारसाह प्रका पूछा नया : 'श्रमरी शे लडकियाँ एक दूसरे का मुँह नयी नीवती हैं, बीर ने बाबारू गवैयी पर नयी फिटा है ? महकी ने इस प्रकृत के पूछे जाने पर नाराख्यी प्रसट की। एक जोशीला भीर जानदार परिसदाद विमा किसी कोचारांची के छाये घटा तक चला जिससे 'जाज नाच-पाने', कैमस, हैमिगवे, विस आयु पर ड्राइवर-लाइसेंस डिए जाने पाहिए, शएमगुरताबाद, तथा दवनथ और टेलीवियन पर पर्पाए हुई। अन्त में सम्पर्क-मूत्र का समय सरम हो जाने के कारण वरिसंवाद को बीच में समाप्त कर देना पढ़ा भीर इसका समायन 'मॉरिबॉर' (बिडा) तथा 'बुडबाई' के समवेत स्वरों में हुआ। इस कार्यक्रम को छो. बार. टी. एक (O. R. T. F.) ने अपने सामान्य जान पर पुनर्पसारस नहीं किया, किन्तु युनाइटेड स्टेंटस में इसका प्रसारण भौर इसकी पुनराइति शिक्षा-जाल तथा अनेक व्यापारिक केन्द्री पर

98/मंतरिस युग में संवार

मान्याप स्मारित नाने की जनका भी । उन्होंने इन बाज की माजवानी बाती मिल प्रतिक हुनने पता की भागा बोले. वाद्या व्हिनाई वहने तर हन्दें सानी भागा से बोल की प्रतिक कि भागा बोले. वाद्या व्हिनाई वहने की सावस्था में हुमा जिल्लाकी कि सावस्था में हुमा जिल्लाकी कि सावस्था में हुमा जिल्लाकी है का माजवानी के सावस्था की सावस्था के स

सम्मवतः यह श्यामाविकता, वो स्वयशिकी पदा श्री धोर विनोहनीनका से मद्दार थी, विन्तु तबरुक्ष कराते न नाले बतानीवी पता की धोर सामानक स्वति से सिमान थी— प्रधीन की एक महरवपूर्ण कराति से सिमान स्वार सिमान कराति से सिमान समार के जीवन वितान वे वाले, तथा दो विमान समार के जीवन वितान वे वाले, तथा दो विमान समार के जीवन वितान वे वाले, तथा दो विमान समार के जीवन वितान के स्वामाविक हैंगी (बार-बदलांटिक हैंगी) के एक मुक्त के हुस मिनदों तक के निए एक-दूसरे से जोड़ दिया। 31 मई, 1956 मंत्र प्रधीन सदलांटिक के दोनों को स्वामाविक हैंगी (बार-बदलांटिक हैंगी) के एक सुकत स्वार-विताय की प्रपत्ति का ही वहुत नहीं है, विकार दोनीकित होए सार्विकृत नहीं स्वार की सम्मावनाओं का स्वीयक मीहे जो कियोरों के स्वार्थों के स्वरादांट्यीय विशेषस्व की सम्मावनाओं का स्वीयक मीहे जो कियोरों के स्वरादां के स्वरादांट्यीय विशेषस्व की सम्मावनाओं का स्वीयक मीहे जो कियोरों के स्वरादां के स्वरादांट्यीय विशेषस्व की सम्मावनाओं का स्वीयक सीह को कियोरों के स्वरादांट्यीय विशेषस्व की सम्मावनाओं का स्वीयक सीह को कियोरों के स्वरादांट्यीय विशेषस्व की सम्मावनाओं का स्वराह की सम्मावनाओं का स्वराह सीह को कियारों के स्वराह की सन्मावनाओं का स्वराह की सम्मावनाओं का स्वराह सीह को सम्मावनाओं का स्वराह की सम्मावनाओं का सम्मावनाओं का स्वराह की सम्मावनाओं का सम्मावनाओं का सम्मावनाओं का सम्मावनाओं का समावनाओं का स्वराह की सम्मावनाओं का समावनाओं का

भविष्य के लिए परामधं

पेरिस-विसकांग्निन परीक्षण-जेवल की बासीचनात्मक औष, मृतेस्ते हारा बुदापेस्ट में मगस्त 1965 में 'श्रम्म-ट्यम संचार घोर सन्तर्राद्वीय विकेषे पर सामीजित विज्ञेवकों की समिति में की गई घोर नोगों ने इसमें बहुत प्रविक् दिल्लापी मी।

सबस्य हो इस प्रणाली में गुणार की गुंबाइस है। उसहरण के निए ठीक प्रमारण के पूर्व तैयारों के लिए समय दिया जाना चाहिए (इयती सामानी) सबस्य कराती मोहिए कि नहीं सालविक्त प्रमारण को नोया वित्रुपत नहीं आएं) साहि परिशंकार में मान सेने वाले अरबूद गति में भा बाएँ मीर हठ प्रकार प्रसारण के रीराव एक-दूसर दे सम्बर्क स्थापित करने में जर्दे वर्षक रहोमना नहीं पड़ेगा। ऐसे समाधान को कोजने का प्रवास भी किया वाना पाहिए जिसके सिर परिवर्धन करने होंगी को परिस्तार के प्रोश्ताहत्व किया हमने स्थापित कर स्थाप स्थापित कर स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थाप स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्

सम मची के लिए यह पहने से ही मान लिया थया है कि हस प्रकार के सामार-स्कृत विजित्तम के सामनीत साने सानी विशेष चौर तकनीकी समस्पाएँ (वींसा कि हम देत मुझे हैं राजनीतिक समस्पाएँ भी) कियर महित्य में हम भी जा पुत्रों होंगी, स्थोकि हमके हुन के जोने के पत्थाद ही ऐसी किसी विधि के स्थापक कराने की नात सोची का समस्पाद कराने की नात सोची की समस्पाद कराने की नात सोची का समस्पाद कराने की समस्पाद कराने कराने की समस्पाद की समस्पाद कराने की समस्पाद कराने की समस्पाद की

हुछ भी हो, यदि अपुल समस्याधी पर पार वा निया जाए, तो सम्य फीटी-सोटी करिनारची आसानों हे हस कार्येंगे। सम्प्रति भी प्रस्तांच्द्रीय सम्पर्क के लिए क्यवच्या करता समन्त्र होना चाहिए (क्ले ही यह किसी साथ महादीप के मचर हो सीमित हो) गांकि घेडिक वार्य के लिए स्वयद-सम्पर्क के दपसोग के मने तरीकों का प्रीराण किया जा सके।



4. सांस्कृतिक सुत्रवसर

जन माध्यम भीर विशेषतीर पर प्रसारण, सांस्कृतिक

विनिमय में अधिकाधिक सहायता पहुँचाता है। यहाँ यह प्रदन उठता है कि विश्वव्यापी स्तर के सांस्कृतिक विनिमय में धन्तरिक संचार का क्या योगदान हो सकता है, तथा इससे

विभिन्न देश के लोगों के पारस्परिक सम्बन्धों पर क्या प्रमान

पहेगा । इस प्रध्याय में इसके कुछ समाधान आर्जेन्टाइना के

निवासी, और अन्तरिक्ष संचार के विशेषज्ञ डाक्टर ऑलडी

आरमैन्डो कोका, तथा टोरन्टो सार्वजनिक पुस्तकालयीं के

मुख्य पस्तकाध्यक्ष. हेरी सी० कैम्पबेल ने प्रस्तुत किए हैं, जो

पहले 'पुस्तकालयों के लिए युनेस्की वितरण केन्द्र' के प्रमुख

ध्रधिकारी थे।

विद्वव्यापी विनिमयों से लाम

उपबहों के द्वारा संवार की नवीन युक्ति के कारता यह मानश्यक ही है कि देशों की निरन्तर बढती हुई संख्या के प्रसारण संगठनों के बीच . इस सहयोग स्पापित हो। यही बात संस्कृति के लिए भी लागू होती है, ना एकीकरण प्रवस्य ही होना है। सभी तक किसी सास्कृतिक विनिमय म्य की योजना विश्व स्तर पर नहीं बन पाई है, इसका कारए। यह है कि मी नवीन तकनीकी युक्ति सारम्भ की वाती है, तो कुछ विशेष उकरती यमिकता देनी होती है; इनमें सन्य करवावस्थक गामलों के साथ इसके ा की भौर प्रचालन में शनने वाले लच्चें की व्यवस्था भी शामिल है। जहाँ पप्रह संचार का सम्बन्ध है, इस प्रशालों को चालू करने की समस्या पर प से व्यापारिक इध्टिकोए। से ही विचार किया गया है। समाचारपत्रों की प्रवृत्ति वहले से ही विश्वस्थापी विस्तार की रही है ही दूर-संवार उपग्रह तन्त्रों की भी विद्यालता है। इस नए सन्त्र से लाम गलो में सर्वप्रयम स्थान समूची प्रेस-व्यवस्था को प्राप्त होगा। समाघारो इ द्वारा जनसाम। रे एक ने निष् प्रेस एक सहायक सास्कृतिक माध्यम की भदा करता है, जबकि प्रपने विशेष संस्करणो द्वारा यह समाज के विशिष्ट निए सास्कृतिक माध्यम की भूमिका पूर्णक्षेण भी बदा करता है। शिक्षा को प्राथमिकता दी जाती है किन्तु यह सामप्रद सामन नहीं है। विस्तृत अन्तर्राष्ट्रीय जनता के लिए सास्कृतिक कार्यक्रमों के प्रेपए। की ते हैं तो हमे इस बात की झच्छी तरह लाग लेना चाहिए कि यदि इससे ता-कार्य में वृद्धि न की गई तो गह कार्यक्रम कुछ ही अतिशत लोगो तक एगा। सास्कृतिक विनिमयो से कितना-कुछ साम हो पाता है, यह इस निर्मरकरेगा कि बच्चों झीर वयस्को के लिए प्रेपिस कार्यक्रम द्वारा

ितनी प्रगति हासिन की जा पुकी है। त, तेरियों और टेलोसिकन के कार्य के निस्तार तथा उसकी निर्विधा सरस्वर पुरूत इस बात की धानस्वरूवा बहुसत होती है कि समाचारों बीतिक भीर सारहन्तिक कार्यक्रमों से की बाए। विला को निर्दात तीव 104/धंतरिक्ष युग में शंचार

प्रगति करनी है सो इसके निए भी सांस्कृतिक विनिमय की पावरपाता होगी ताकि शिक्षा के प्रसार से पूरा नाम उद्याग जा सहे । जिन शीन सामनों की मर्गी वर्षों की गई है उनमें में गुगीय सामन देशीविजन के द्वारा ही सांस्कृतिक विनि-मय का प्रारम्न करना होगा वयोकि प्रमाय बांगों जामनों के मुठाबने में इमके उपयोग से बहुत समिक कामके हैं।

सांस्कृतिक समाचार-दर्शन सबसे पहले

धानरांद्रीय जनता की विशाल संक्ष्य को उनस्थ कराया जाने वाला प्रथम कार्यक्षम सम्मक्षतः सांस्कृतिक समाधार-वर्षन का होगा। टेलीविकत हारा प्रीपित किए जाने वाले सांस्कृतिक समाधार-वर्षन के कार्यक्ष में प्रतिवित्त होने वाली घरस्यल सहस्त्रपूर्ण घटनाधों की क्रानीकर्मा वर्षत्व संक्ष्या में सम्मितित की जानी चाहिए। सम्मच्या बंधर तुस्कालन की बनह ले एक्स प्रोपण कुछ कालप्रथमता से हो किया जा सक्तर है, क्लिप प्रयाद कर-से-क्ष्म वसी दिन प्रथम हो जाना चाहिए। सारचीयत सांस्कृतिक कार्य है। मा धामोजन समाचारों के स्तृतक करने की तुस्का में सांस्कृत करने की प्रसादित जोतागरा को क्लास्मक व्यक्तियाँ और वनकी सीन्यवीशो धीचों को भी ध्यान में रत्नार पढ़ेगा और सर्वित प्रसारपृष्टिस्तुत क्ष्यर्याच्यो

संतीत के को में उतानी किताई न होगी कवात उच्च कोटि की व्यक्ति सद्देशना प्राप्त कर ली लाग, नगीक मानव सर्वेद-आवता के ध्रवयन के वर में संतीत के प्रति मानिष्ठिय सर्वेक्याएक होती है। संतीत की माना का गुण हता मिललाण होता है कि प्रयंत्र मनुष्य यहां कर कि एक्वम अपन्न भी हसली पूर्ण समता और मानुवं का धानन्य के बकता है। किसी संगीत-समारोह का ऐसा देशीविवन प्रमारण, विश्वमें संगीतानों की हरकते सीमत हों सारि विदेशक में गतिशासता भी योहो हो घाविक हो, संगीत की मानवंदनु के मित सोरों को हुविद प्रयान करने के लिए पर्योच होता है। यहां बात शीत-मानुव के तिए भी लागू होता है; इसमें वाज्यन्यीय धीर कष्ट-संगीत हो वास्त्रीयक धानकररी तो गीए सीती है; समर्थ वाज्यन्यीय धीर कष्ट-संगीत हो वास्त्रीयक धानकररी तो गीए

नृत्य धापने-झाए में एक सम्पूर्ण कता है, और धन्तर्गद्भीय देशीववर कार्यकर्मों में इसे महत्वपूर्ण स्थान मिलवा चाहिए। इसकी धपनी निज की भावा होती है भीर मह एक सरवत्त समित्यवनापुर्ण कथा है।

विश्वब्यापी विनिमयों से लाम/105 यदि घटना का महत्व ग्रविक हो तो जीवन्त टेलीविजन का प्रेयश किया न्दता है। समय के ग्रन्तर धौर घत्यविक लागत मूल्य के कारए। यदि एँ घटना के प्रदर्शन के संचारला से बाधा पड़ती हो तो उसके एक झश का त टेनीविडन प्रसारत ऐसे बक्त पर किया जा सकता है जबकि प्रधिक से

रक्त बाद के क्यानीय प्रसारण के लिए सम्पूर्ण घटना को अब्य-टक्य टेप पर तो कर ही लिया जायगा। हिन्द प्रतिविक्त्यों के क्षेत्र के अन्तर्गत प्रतिभाविधायक कलाएं चाती हैं इनमें कोई ब्वनि प्रथमा गति नहीं होती। सास्कृतिक कार्यकर्मों के सक्ष्यो

त के लिए, जो समाचार दर्शन से ग्रधिक जटिल हैं, विवरणकार ग्रयवा मीक्षक की टिप्पाणी भावस्यक होगी। और भव तो रगीन टेलीविजन भी ो गया है, प्रतः प्रतिभाविषायक कलाओं को प्रस्तुत करने के निसित उपयोग करने के बारे में नस्भीरतापूर्वक सोचा जा सकता है। बोले गए शब्द की महत्ता को उसी में लोजना--वैसे काव्य, बाटक, त, समीकाए', बातीए' सचवा संगोध्ठियां-साहित्य की जटिलता को झीर ताहै। सद्यपि यह बात हमेशा सच नहीं होती कि श्रन्य कलाओं की

साहित्य भवत्य ही भविक राष्ट्रीय सथवा प्रादेशिक हो, किन्सु विशिध्ट पवा बोली 🖩 रूप में मापायी समिन्यस्ति इसे स्थानीय पुट सीर । प्रदान कर देती है। यदि कला अवोधनस्य बन जाये तो फिर वह रह जाती, वयोकि उससे कोई बाह्मान नहीं मिलता। उस दसा में यह नि मान बनकर रह जाएगी जो संगीत कदापि नही है।

ज्ञानिक जानकारी के प्रसार के मार्ग में भी अनेक समस्याएँ बाती हैं। ों को सामान्य जनता के लिए संवारित किए जाने वाले टेलीविजन ो प्रयोगशाला प्रत्वेपए। सयवा स्रॉकडों सीर वित्रों के ऐसे समूह का , जो केवल वैज्ञानिकों की समक्त मे बा सकता है, वाखनीय नहीं होगा। जरूरी होगा कि विकास भीर जिल्पविकास की वास्तविक स्विति, ितयों तथा उनके प्रत्यक्ष अनुप्रयोगों का अधिक-से-प्रविक स्योरा 'या जाय ताकि उनके प्रति लोगों की दिलचस्पी बढे। ी कार्यकमो में नागरिक संस्कृति तथा धन्तर्राब्द्रीय सहयोग की

ां सर्वाघत विषयों को भी शासिस करना होगा। इस लेत्र में सामाजिक भी स्थान मिलना चाहिए और साथ ही साथ, एक सीमातक. ी विशेष महत्त्व दिया जाना चाहिए।

106/ग्रंतरिक्ष युग में संचार

मानव को विश्व की समस्या के रूप में ममस्या चाहिए। (तभी उमें 'मानव-मानि' की संधा दी गई है) व कि उसे चेविक जंदु के रूप में समम्म जार, क्योंकि मानव ही प्रवासिक च्यापित की संस्कृति का जनस्याना है सवा उपके सक्तनीकी सान की बरोजत है। उसके चाविकार चौर स्वयं महुत्य की इस यह (एस्प्री) की सीमामों के चावि गुरुषने में समर्थ हुआ है।

चंकि इ तमति, अंतरिक संचार का एक प्रमुख धमिनशरा है, इसीनिए संस्कृति धीर सामाजिक विजानों के लिए इस नबीन सामन की वकरत है, तार्कि ये धारनी तन्द्रा से पीछा छुडाकर धांधक टढ संकल्प के साथ धारी बढ़ सकें।

प्रत्याशित लाभ

विश्व स्तर थर किए शए सांस्कृतिक प्रयासों से निम्निलिशित साम प्राप्त होने की साला की जा सकती है:

. विसान की प्रति— प्राचित संचार के बायन्त महत्वपूर्ण परु-प्रदोगों में सौकड़ों का संवारानक संचारन, उनका वर्गीकरण धीर प्रेयण होंगे। प्रकृत सहायना वे विसान घीर तकनीका ना में प्रवित्त के प्राच्य होंगे बाली जानकारों हैं विशाल प्रधार का उपयोग बासारी से विधा जा सकेगा।

2. मानव सम्पर्क में अनिम्युद्धि — कुछ लोगों का क्यात है कि बंद-परिष देशीविजन और संचार माध्यम के उपयोग से लोगों के बीच पारस्परिक समर्क की सम्प्रास्त्राप् कम हो आएंसी, किन्तु हास्तर दिक्कोल चत्र है कि हत सायुर्तिक माध्यमों हारा सम्पर्क सीर भी सिक प्रमिट्ट हो जाए के विद्या कि विद्या माटकों सीर पीतिमाद्यों के देशीविजन स्वारण कि स्टेब के दर्ग को श्रीवार्यिक संख्या में कमी नहीं घायी है, धीर न ही खेल-कुर की चटनायों के देशीविज प्रेमण के कारण खेल-कुर के स्थानों पर जनता की उपश्चित में पिता तरह की पिरावट सा सकी है। मित्र जनते की सम्प्रावना के प्रति मुख्य सर्वेद ही मालाविज रहता है। यह याने के साथ कहा जा सकता है कि सर्वान तत्र से पुर्विक श्रीविपों भीर कलाकारों को यात्रा के लिए उसी प्रकार प्रीत्याद्वन निवेता विव

प्रकार परिवहन माध्यम के विकास से वर्धटन में सरवधिक प्रयति हुई है।

3. अंतर्राब्द्रीय सद्भावना — मन्तरित संवार ते समेशित प्रवासामें में
इसे सर्वप्रयाम स्थान प्राप्त है। जेला कि संयुक्त राष्ट्र महासम्मेनन हारा 14
दिसाबर 1962 के स्वीकृत प्रस्ता 1802 (XVII) के पतुमान IV, वेश 2 में
पोरिविक्या गया है: 'वापह हारा खंचार से मानव-जाति को सनेक साम हैं,
क्वोंकि सके हारा थेंडियों, टेसीधीन और टेसीबिवन प्रेमस्प्रोंका विस्तार है।

जहमें संयुक्त राष्ट्र की महिनिविधयों का प्रधारण भी शामित है, फतस्वरूप विश्व गोगों के बीच समर्ज स्थासिक करने के सुवगता होगी?; शीर पेरा 3 में 'ऐसे मार्वी उपवह संवारों को प्राप्त करने के लिए सन्वर्राष्ट्रीय सहयोग के महस्व र जोर दिया गया है जो विश्वकत्वापी स्तर पर उपतनका सेंधि!

सन्तरित के साध्यम से पुस्तकों द्वारा सांस्कृतिक विशिवस का मार्स में री रहेगा। एको नित्त पूर्णकों की कोई मी विशिव सबया सिंग्ड सामयों ऐस सक्त्रीक हारा समित्रेशित की था स्केटी, बैदा कि साम्यकत इस्टर-टेप र रा बाता है। विश्वस्थायी जाम के धंग के रूप में इतेनहानिक दुस्तरायय मान प्रदेशों में क्यांचित दिन्स कार्ये। संस्थार-उन्नह्न, इन प्रमेख-सामायों केन्द्रों प्रेष्ट प्रदार साम्यक्र स्थापित किए कार्ये। संस्थार-उन्नह्न, इन प्रमेख-सामायों केन्द्रों प्रमेश प्रदेशों में क्यांचित विश्वस्थायों कार्ये।

इस बात को क्यान में रसना व्याहिए कि विश्व स्तर पर विस्तार हारा ति का विकास करने से इससे सम्बद्ध धन्य उद्योगों में भी उसी के समस्वा प्रहोगी।

त्याएँ और हल

ाँग्रीनिक द्रान्ट से सायपिक जनत देशों को भी, जहां समियाही सेटों बहुत मधिक है भीर जहाँ सोग,सांस्कृतिक कार्यक्रमों की स्थिक जहा

C) TO THE W

108/धंपरिश पूर्व में संबार

सन्ता से धांचवरण काने के निग् सार्वे हिन्स की गुलियों सहीर सकते हैं, हर सार्वेच्यों से जनना ही। साम होना विजना कि उन देनों को जो धार्यों में किंग स्थान की हिन्द निम्म होना विजन के सार्वा के सार्वेच से कारण कर से निम्म खार्यों के सहारा पर इसका समय नहीं किन जाता है कि नह समेरे जन के क्यों तक हम जी निक्स धार्युनिक सही को सोशहरिक सन्देश के स्थान जाते के बारे धीर नह भी निक्स धार्युनिक सही को नोशहरिक सन्देश के स्थान की ही निम्म सही हो निम्म की निम्म की ही निम्म की निम्म क

सारहृति ने लाग जडाने के लिए लबने पहणे जबरी होता कि नापूर्ण ताज को निर्देश बनाया आग । देखियां भीर टेमीरिश्वन प्रमारण की पहुँच ऐसे लोगों तक भी है जो बर्धात समास्वारण नव नहीं पड़ पाने, विश्वु उनके मरिनाक संस्कृति की हर प्रभार की सांस्थानिक के प्रति संस्वाताल होने हैं।

यर्तमान तथा आगे के लिए कार्यजम वर्तमान तथनीथी मुनियाओं की बरीनत ऐसे सांस्कृतिक कार्यजम धारंम किए जा सक्ते हैं वां दिवल के हुए नाम में तहुँवेंसे धोर दनसे तथी लोग लामा-वित्त होंगे। तास्त्रानिक कार्यजम तथा दिनस्थित नार्यजम बीरे-धोरे मिलदित किए जा समते हैं व बिसाम संस्कृतियों बाने लोगों की गारिविधियों को निर्दात किए जा समते हैं व बिसाम संस्कृतियों बाने लोगों की गारिविधियों को स्पति सासा सांस्कृतिक समाधार-धीन तो मुरान ही प्रारम्भ दिवा जा सकता है । वृद्धि प्रभी नैजन एक ही प्यक्त' उपवाद उपलब्ध है दनको परास प्रमुख के एक-तिहाई माग तक पहुँचाती है, दनित्य यह सावस्थक होगा कि दस समाधार-धीन सांस्वार प्रभाग तक पहुँचाती है, दनित्य वह सावस्थक होगा कि दस समाधार-धीन सांस्वार प्रभाग तक पहुँचाती है, स्वतियु पह सावस्थक होगा कि दस समाधार-धीन सांस्वार प्रमुख समय प्यवस्था समता सांस्वार होगा कि तस समाधार-धीन

के शं म में बीवरत प्रेयण का यह प्रयम प्रयास होगा । सांस्कृतिक प्राह्मानों के विकीर्णन के सिंत प्रायवस्वक है कि उनका अस्तुती-करण सर्वोक्तम पुराणा के साथ किया जाए । इसतिय यह बक्दी हो तकता है कि सर्त्तीकृत विसिधों को अस्तीकार करना यहे, जैवे कि देदियों तथा निम्मजन-पीआण प्रतिकृति सीर कालि को यहण करने वाले श्रामियाहों के पूर्ण देतीविजन के बीच की कोई तकनीकी पूर्णिक। अप्यामंत्र की यह पुलित सिशा के तिए यह हो उपयोगी हो सकती है किन्तु संस्कृति के विकीर्णन के लिए नहीं।

विश्वक्यापी विनिमयों से लाम/109

यह प्रवस्था 1970 वक बनी रहेगी चौकि मुक्कि पूर्वपूमान के प्रमुक्ता प्रस्ता हिम्म प्रवस्था उपकार विश्व है। दिवीप प्रमुक्ता प्रस्ता उपकार विश्व के प्रस्ता उपकार के प्रमुक्ता प्रस्ता उपकार के प्रमुक्ता विश्व के प्रस्ता उपकार के प्रमुक्त के प्रमुक्त

विश्व प्रस्ति का वांस्कृतिक कार्यक्रम हिंडीय यस्त्रमा में ही ठीक रहेते और विश्व क्षेत्र कार्यक्रम कार्यक्रम कियाया 30 प्रतिवात लोगी तक ही सिमित नहीं रस्त्रम है। विश्व क्ष्यों हो। कि दूर करें हैं में 16 दूर करें हैं में 16 दिस करें हैं कर उसे क्ष्यों के प्रतिवात लोगी तक ही सिमित नहीं रस्त्रम है। विश्व क्ष्यों के 16 प्रतिवाद कार्यक्रम विश्व क्ष्यत्रक्षम के क्ष्यत्र हो। कि दूर के देव मार्यक्रम विश्व क्ष्यत्रक्षम के क्ष्यत्र हो। हों है, हैक्स भी उद्य क्ष्यत्रिक में इन सास्कृतिक कार्यक्रम के विश्व क्षयत्र कार्यक्रम कार्यक्रम निष्क कार्यक्रम सम्बद्धिक कार्यक्रम सम्बद्धिक कुरः वेष्यक्र के विश्व क्ष्यत्र क्ष्यत्र के विश्व क्षय्त्रक्षम क्ष्यत्र क्ष्या क्ष्यत्र क्ष्यत्र के विश्व क्षयत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्षयत्र क्ष्यत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्षयत्र क्ष्यत्र क्षयत्र क्षयत्य क्षयत्र क्षयत्र क्षयत्र क्षयत्य क्षयत्र क्षयत्र क्षयत्र क्षयत्य क्षयत्र क्षयत्र क्षयत्य क्

सम्दर्भित्वच देनीविचन हारा घोषों के पारेस्परिक सामाधी में मास्परिक सम्बद्धित मिनवारी के प्रेसाहरू मारता स्वत्यवर्धन या जाएंगे । इस सामन से सांस्कृतिक मिनवारी के प्रोत्याहरू मेरी निकार के लिए समुक्त पायार-शृति उपस्तन हो गांवित गांवितियां में प्रवार करण मानवयन होगा कि स्था उस सम्बद्धा सांस्कृतिक गांवितियां मे प्रवार, नेवेंदिक प्रस्त कह जहां है, उन्होंकी सम्मावनासी से मुकानने में रिवारी हुई है, तथा बया पूर्व-देनीविचन मानवस ही निनिमयों के प्रोत्याहन के तिए सम्ब उपनोच मी आप हुए है।

भपने जन्मकास से ही यूनेस्को ने सभी सस्कृतियों की समान भवसर

108/धंतरिक्ष युग में संचार

सित ही हो रहे हैं। कार्य के बाधिक्य के कारण एक चौधत सार्थों को स्व दरना समय नहीं मिल पादा है कि वह मनोरंकन के स्वतां हक कर्या में आपुनिक बहुरी को बोस्कृतिक सन्देश केवल उसके चर में घौर वह मी समय पर ही उपकल्प कराए जा उकते हैं। बंदार में कोई मी मगर देगा। मही संगीत-भवनों, माइयालाकों बयवा कतामकरों की तक्या मनों स्वीत मी कार देगा। कार्यों के साथ करी प्रमुख्या ते कही हो। बादस्यकता हम बात की सोहति कार्यों कर, हर क्यां कर के सर के सित ही हों हो हम करा समर्था कर से साथ करी साथ करी सुद्धा कर से साथ करी सुद्धा हो। बादस्यकता हम बात की सोहकृतिक कार्यों कर हम स्वीत ही साथ करी सुद्धा हम बात की साथ करी सुद्धा हम साथ कर से साथ ही हो हो हम स्वात की साथ करी सुद्धा हम साथ कर से साथ ही हो हम साथ कर से साथ ही हम साथ हम साथ हम साथ कर से साथ ही हम साथ हम साथ

रूपता से घनियहण करने के लिए नये किस्म की युक्तियाँ सरीद सकते कार्यक्रमों से उतना ही लाम होगा जितना कि उन देशों को जो सभी मी

सिंस्कृतिक कार्थकम, हर व्यक्ति के घर के लिए, रैडियो तरंग पर प्रेयित आयः। संस्कृति से लाग बडाने के लिए सबसे पहले बकरो होगा कि समूर

को निर्दोच बनामा जाय। रेडियो जीर टेनीवियन प्रसारण की पहुँच ऐसे तक भी है जो यद्यपि समाचारपत्र तक नहीं पढ़ पाते, किन्तु उनके मस्तिष्क सं की हर प्रकार की अभिव्यक्ति के प्रति संवेदनवीस होते हैं।

वर्तमान तथा आगे के लिए कार्यक्रम

वर्तमान सकनीकी मुर्तियाओं की वरीलत ऐसे सांस्कृतिक कार्यक्रम में किए का सकते हैं जो विशव के हर पान में पहुँचेंग्न प्रोर इनसे सभी शोग क मिन्न होंगें। तार्वातिक कार्यक्रम तथा दिक्तान्त कार्यक्रम बीटें निक्त देतीं। तार्वातिक कार्यक्रम तथा दिक्तान्तियों को कोर्ता की नार्वितियों कार्यक्रम सांस्कृतिक कमान्यस-दर्शन तो कुरत्व ही प्रारम्भ किया सकत वृद्धिक प्रमो केवल एक ही प्रवास व्यवस्थ दश्यक है। प्रार्थ कार्यक्रम त्रार्थ कार्यक्रम कार्यक्रम हम्म क्रार्थ कार्यक्रम होगा कि इस सामान्यस्थ

के शं क मे जीवनक प्रेयण का गह प्रकार प्रवास होगा। शास्त्र कि काहूमां के विकाशित के निव सावश्यक है कि उत्तर' करण सर्वोत्तन प्रकुणा के साव किया जाए। वासिए गह करते हो ' मस्त्रीहत विविधों को सन्त्रीवर करना चहै, जैसे कि रेडियों स' बीताल प्रक्रिक कोर वर्गनि में हुए ' के बीक्ष का प्रक्रिक कोर वर्गनि में हुए ' के बीक्ष कोर्स करनीची

परीप भीर उत्तरी धमरीका के राष्टों के लिए किया आए । मल सांस्कृति^ह

क्र बाच गा। उपयोगी हो यह प्रवर्श 1970 तक बनी रहेगी बोकि सुविस पूर्वानुसान के सदुसार निम्मत्यिकानों प्रमान व्यक्ति केंद्र गोलाई का काम कमका वा सकत है। दिनों में प्रवर्श इच्छ-स्वित वाले प्रमान उपयों ने के निम्मत्य क्रमता होंगे (1970 कोर स्वार्गन हो आएमा तथा परों नक सीचे बतारण उपसम्ब होंगे (1970 कोर 1980 के बीच के लिए यूर्वानुसान) ; इससे साहर्शिक कार्यकाने के लिए सुविशाई क्ष्मता निम्मत्य के लिए यूर्वानुसान) ; इससे साहर्शिक कार्यकाने के लिए सुविशाई के लिए सारधा नवा है; इस स्वस्था के सास्त्रमा है स्वस्थ पूर्वानुसान 1980 के लिए सारधा नवा है; इस स्वस्था के लिए स्वस्य दे हर स्वर प्रवर्श में साम्य की सारधा ने की सांस्रा कार्यका सामग्री कार्यका स्वर स्वराग में सामग्री की प्रयोगित क्रमता बुढिसानों हथी में है कि सास्त्रशिक विनिमयों पर हासे कामती का पूर्वानित सन्तर के एहंगे इस्ते पूर्व की दोनों स्वस्थायों के प्रमानों के प्रधाना के प्रधाना

बारतीयक धारहांतिक कार्यक्रम दिवीय धाररणा में ही ठीक रहेंते और परि राजे काजी को विश्व की अवसंख्या के समय 30 प्रतिशात कोगी कह ही सीमित नहीं राजन है वो यह तकरों होता पूर्व की वर्ष कर दिवार कार्यक्रम सुमार कर से बमारा कार। वार्यों वे सारहांतिक कार्यक्रम विश्व कर वर्षक्रम सुमार कर से बमारा कार। वार्यों वे सारहांतिक कार्यक्रम विश्व कर वर्षक्रम के किए ही होते, फिर भी उस प्रवाणि में कर कार्यक्रम के विश्व ही होते, फिर भी उस प्रवाणि में कारहांतिक कार्यक्रम की वे वेवस गारी के विश्व के वेवस विश्व के विश्व कार्यक्रम की सारहां की सारहां में सारहां की सारहां में सारहां की मारहांतिक कार्यक्रम प्रवाणी हुन प्रवाण कर की सारहां की सारहां में सारहां की मारहांतिक कार्यक्रम प्रवाण कर की सारहांतिक कार्यक्रम प्रवाण के सारहांतिक कार्यक्रम प्रवाण कार्यक्रम प्रवाण कार्यक्रम की सारहांतिक हों की रही है तिकर है कार्यक्रम की सारहांति कार्यक्रम कार्यक्रम की सारहांति कार्यक्रम कार्यक्रम कर कार्यक्रम की सारहांतिक है कार्यक्रम की सारहांतिक कार्यक्रम कर की सारहांतिक कार्यक्रम कार्यक्रम की सारहांतिक कार्यक्रम की कार्यक्रम की सारहांतिक कार्यक्रम कार्यक्रम की सारहांतिक कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम की सारहांतिक कार्यक्रम का

सन्दर्भारण देनीजियन द्वारा लोगों के पार्स्स्मारण सम्बन्धी मे ससा-पारण नजमवर्तन या जाएंगे। इस सामन से सांस्कृतिक विनिमयों के मोसाहून भीर विस्तार के नित्र सनुकूल भागार-भूमि चलक्य हो गाएंगो। इस पर भी विचार करना भागवत्वक होया कि क्या उस सम्बन्ध कर सांस्कृतिक गतिविन्दायों मे माति, जैसे कि कन वह हुए। है, क्योंकी सम्मानवार्धों के मुकाबसे मे रिपाइंगे हुई है, तम वचा पूर्व-देशीजियन भाग्यम से विजियमों के मोसाहन के नित्र मन्य जन्मीय नी शास्त्र कर है।

भपने जन्मकाल से ही यूनेस्की ने सभी शंस्कृतियों की

110/इमंतरिक्ष युग में संचार

प्रदान कराने का प्रसाक प्रधास किया है। यह बात आर्टीतयों के विदरण के समयिय 1947 के सन्देश के परिवासित होती है और इस प्रारंगिसक प्रतेश के लागि कर के समय थे ही यूनेस्कों ने इसी दिखा में निरन्तर कार्य किया है। तरि के समय थे हिन हो के स्वाद के समय है। कि एक विशेष संस्कृति अग्य संस्कृतियों की तुलना में, जो सम्भवतः प्राचीन तथा धषिक प्रतिचित्त है, प्रति की दौर में चाने निकल जात, केवस इस कारण कि विन राष्ट्रों में प्राचीन संस्कृतियों के तुलना में, जो सम्भवतः प्राचीन तथा धषिक प्रतिचित्त है, प्रति की दौर में चाने निकल जात, केवस इस कारण कि विन राष्ट्रों में प्राचीन संस्कृतियों उद्भुत हुई थीं उनके पास इनके स्थिणक के तिए पर्याच नित्तीय संस्कृतिया उद्भुत हुई थीं उनके पास इनके स्थिणक के तिए पर्याच नित्तीय सामन मोजूद नहीं है। इस प्रसार कियी साम देश के सोच वा कई देतीं के सोचों की कवाचित्त प्रस्थान है। हेस प्रस्था हुंब सकती है।

का समस्या पर चिरियाचोशिक में हुई केसकों की सना में दिवार किया गा तथा को मस्यान स्थान किया गाया उसकी कियायक धाराई रह महाई हैं: (क) धाराई रह महाई हैं: (क) धाराई रह महाई हैं: (क) धाराई रह महाई की मामित की स्थान के मामित की स्थान के मामित की साई मामित की पाई में देवे से की मोदी की राइडेंग साहवा परिस्त्रित होती हो, (स) पहले ही से इस बात का ब्याव रतना होगा तथा इस बात की सावधानी बरतनी चाहिए कि कोई धारिवरित स्थवा व्यवहार देशा न हो जिसका कियो भी राष्ट्र के कोशों की बारि शंक्ति धारे जनकी मामा के मित मामित धारा कर आत व्यवहार के साहवा क्या व्यवहार के साहवा की साम के मित मामित का अपना बरेसा था अमादर का आत परितरित हो।

कहने की व्यावयकता नहीं कि केवल व्यन्तर्राष्ट्रीय सांस्कृतिक कार्यकर्षों के निदेशालय से ही इन व्यथिकारों के प्रति व्यावर लगा सभी सांस्कृतियों

के प्रति समानता के व्यवहार का बादवासन मिल सकता है।

निष्कर्यं

यह तस्तेवत जान पहता है कि विनिधन का जारक संस्कृतिक समा-चार क्यारण की दीवारी के किया जान । बालविक संस्कृतिक कार्यक्रम ≡ कर्यो कर समय है संगीत क्या नृत्य-नाद्य ही संतारव्याची प्रसारण है निय् सर्वाक्रिक सम्मवनार्थे स्वत्य करते हैं।

प्रस्तुनीकरण की इन्टि से इसके बाद दूसन कसाधों का क्यान है, जिनके सबारण पे रंगीन टेलीविडन से खहायता मिलेबी । खाहित्य, कमा की एक ऐसी सारता है जिसके मार्ग में सबसे सचिक कडिनाइवी झाती है वर्गीक दासें मारा

... निहिन है तथानि इसके सथाबान के निष् वरों के बूँहे ना चुते हैं। इन कार्यकर्मों में एक बिलिय्ट होबास के क्य में निज्ञान भीर सननीती निर्दिशियों का निषम संबंधि पर क्योरा विध्वितित करना जसम

रहेगा । इसी प्रकार ऐसे कार्यकर्मों की भी श्रावश्यकता होशी जिनके द्वारा सामा-जिक धरिकारों धीर डाबिस्तो पर प्रकाश डाला का सके। फिर इन कार्यक्रमी के साथ ही या सम्भवतः इनसे ग्रसन कानुनी बातो पर भी समुचित ध्यान दिया जाना चाहिए। कानुनी बातो से सम्बद्ध जानकारी के हासिल हो जाने से मानव जाति की सुख-सान्ति मुरक्तित रहेगी, दूसरे शब्दी में विधिसम्मत मानव का प्रादुर्भाव हो सकेगा ।

इस मधीन संचारतन्त्र के कतिपय काम तो सुरुष्ट हैं ही (असे सचार में तीक्षणति, परास, दूरी का लोप, निर्दोध, प्रेयला), इनके प्रतिरिक्त सारकृतिक कार्य-कमों से धनेक दिलीयक लाओं की भी सम्भावना निश्चित है (जैसे विकान

की प्रगति, मानव-सहपके में कृति तथा चन्तर्राव्टीय सद्द्रभावना। ।

संस्कृति के प्रसार के क्षेत्र में इतेवटाँनिकी द्वारा धनेक महत्त्वपूर्ण साधन उपसब्ध हो सकते हैं, बेसे एक-दूसरे से सम्बद्ध पुस्तकालयों की स्थापना का द्वार खुल गया है, जिनके फलस्वरूप तात्कालिक सदर्भ प्राप्त किया जा सकता है। भसाधारण परिस्थितियों के श्रवितिक्त अन्य अवसरी पर एक ही साथ पून:-मैंबए करना बांछनीय व होगा । सामान्य संवालनी के लिए ट्यू-ट्रेप समिलेखन

मधिक जयमुक्त रहेगा।

इस क्षेत्र मे बाने वाली समस्याएँ ऐसी नहीं हैं कि उन्हें हल न किया जा सके । सांस्कृतिक कार्यक्रम, बार्याधक अलोगप्रचान देशों तथा विकासशील देशी, बोनो के लिए समान रूप में हिसकारी हैं । संस्कृति के विकीर्एन के लिए सबी-त्तम गणता के तथ्य बकरी है। तकनीकी क्षेत्र में प्रवृति के कृतिक चरुएों का पुर्वानुमान बासानी से लगाया जा सकता है। इसका सर्थ यह होगा कि हाथ में तिये जाने वाले शास्कृतिक कार्य को दश्वतापूर्वक पुरा करना होगा किन्तु इसमें न वो सांस्कृतिक कार्यक्रम द्वारा समाचार-दर्शन प्रसारशों का प्रतिस्थापन होगा. भार न ही समाथार-दर्शन द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम का प्रतिस्थापन हो पाएगा ।

पुस्तकालयों के बीच सूचना का हस्तांतरण

मनुष्यों के बोच संचार को सम्यापनाओं की नृद्धि से भी देशों में ओ परि-वर्तन हुए हैं, उनका राष्ट्रीय, सार्वजनिक तथा स्वनुम्यान सावन्यों पुरनकाराओं पर नाटकीय मनाव पढ़ा है। सर्वाधिक प्रयाद धौणीनिक रूप से मुक्तिति वेशों के पुलनकाराओं पर पढ़ा है क्योंकि इस पुरनकाराओं को बैजानिक, सक्तीड़ी बोर सामाजिक मान के निरन्तर बस्ते हुए प्रवाद के प्रमुक्त ही सप्ते के बातना पढ़ा है, है, जो उन देशों की राष्ट्रीय, सार्यक तथा सामाजिक प्रयान के स्वाद नग पह है। इस से साप-साथ हाल में विकत्तित हुए धौणीनिक देश जी स्वर्धाधक रूप हैं सी इस सकती साथ साथ होता में विकतित हुए धौणीनिक देश जी स्वर्धाधक रूप हैं सी इस सकती स्वाद पहला साथकारी केंग से उपयोग करने के तिए चण्डुस्त साथनी का करने सेर एकका साथकारी केंग से उपयोग करने के तिए चण्डुस्त साथनी का

यतः इस लेख में हुमारा उद्देश्य, 1965 से 1980 यक की ध्रविष में मिकसित देश सथा हास में किलसित देशों, देगों के राष्ट्रीय, सार्वजीतन तथा प्रमुखेशन सम्बन्धी पुलकानकों पर संवार उपग्रहों के प्रथाव पर निवार करता होगा। नवीन विकासकोल देशों की प्रावस्थकलाओं पर विवोध स्थान रिया गया है, क्योंकि प्रमुख्यान पुल्तकालमों के लिए उन्हें स्थिक प्रारम्भिक पूँची समार्थ की ध्रावस्थकता होगी जिससे समस्त उपलब्ध जानकारी का मस्तूर उपयोग किया का मिक।

देश एक प्रकार से निश्चित है कि हान धीर मूचनाओं में गुढ़ि यो संघी देशों में सत्त कर से ही रही है किसी-म-किसी पुनित हारा धामिलीस्त कर सो आएशी (बाधि वह धानवश्य के नहीं है कि इतके किए मुख्य पुति है। धामानी बाए) ताकि धम्य लोग भी इसे उपलब्ध करके इसका उपयोग कर सहें। ऐसि-हासिक टिट से कटे राष्ट्रीय धीर सार्वजनिक पुत्तकलावों की इस प्रकार के आत के प्रतिकास को बन प्रवाद हाई, के लोद दक्ष सार प्रवाद के प्रतिकास कोजी ते उपलब्ध हुंगा हो घमवा धम्तरांष्ट्रीय लोठों है। किन्तु इस बतान्से के प्रारम में ही पीयोगिक कर के विक्रियत देशों में यह महुद्ध किया गया कि बिन वालगें सा सपातन पत्र नहीं किया जा सकता। इस जात के संवालन के लिए चैसानिक साहित्य की प्रत्यत्तेष्ट्रीय मुख्ये सांतिक दास्तामक वर्गीकरण तथा सम्प्रदेशी ही पुन्तरों मीर साथमों दारा नजीन प्रणाली के विकाल का प्रमास किया गढा है। ऐसी प्रणालियों के विकास का कार्य राष्ट्रीय भीर सावर्गाष्ट्रीय भीते सिंहरी वर साज भी जारी है, और सन्त्रवट प्रविध्य में कई दशको तक यह कार्य चलता रहेगा।

गत क्यास वर्षों के बीरान ऐसी सूचनायों को संगठित कार्र का साधार पुक्रवा: राष्ट्रीय रहा है। तथारित दुव स्थितियों में इस संगठन का विकास भावायी साधार पर दिया गया कियके खेल का विकास कई देखों ठक रहा, दिवेतता स चंदें थे, जर्ममी, क्यो, श्रीती, खांसीसी तथा दर्मेंनी भावासों के लिए ऐसा ही किया गया। इस ज्ञकार संदर्भ बाय-सुवियों, प्रमुख्याणिकासी चीर साधान प्रस्तुती-करण विवासों की धारतरोष्ट्रीय प्रणामियों का व्यक्तियों हुआ, उत्तरकरूप सीधिक स्वतरोष्ट्रीय संचार स्वारित हुआ। जितीय विचक सहायुद्ध के सुरस्त बात ही राष्ट्रीय चीर सन्तरांष्ट्रीय सर्वार

प्रवृत्ती और प्रशेख-गोपछ गतिविधियों के पुलर्वगठन की धावरपंत्रता स्पष्ट कप से महत्वा की गयी र हव कार एवं एवंद्रिनिक वायार और प्रतिदान्तिकार (Dato processing) विशिष्टों के प्रारंतिक समाय प्रप्तरात्ता पुरत-काराय स्प्यानियों और प्रयासों पर प्रगट होने नाग गयु र सामाय कर से परिणाम (का-के-एक दिकेट सञ्चल राज्य (विशेष्टा) तथा सीवियत वस से) यह हु वार्षि का वेशाइन के प्रपादी कोर सोग्वियत पुरत्तानाकों से वायिकां परम्पापन कार्यों की स्थापिक कप से स्ववानित सगावा गया तथा वैशामित, सर्वासंचा कार्यकरों से प्रवासवारों कीर पत्र ना सी से निय, सा मृत्यनावीं को उत्योग करते हैं, सुननाशों की स्वनुकाशिकां की वेशारी, सामायुक्तिकरण

त्रचा उनके संबाह में तेजी लाते के लिए साधनों का विकास विचा गया ।

पनुसंघान कार्यक्रमीं का प्रसार

पुरत्तनावों बोर गुपना वेवाओं की राष्ट्रीय जलातियों में स्वधानत मानू करने की दिवावयों के साम-माथ जुपनावों के संवादन के तोन में यानू-वादान कार्यक्र, सुके, करता (विश्विकारों कार्यों, विशिवक द्वित्य, कुर्या-देर दिवास बोर बुनाइटेक स्टेट्स के जाइरक हो गए। इस जाने में दिवतित देशों के पार्टीय पुरत्तनाव सोर चुलाइनक वेवाएँ जहस्वपूर्ण योगदान्देशों है। पार्टीय दिवास क्योन्टर्सन्य, सुनाइटेक हुट्स है, बुर्साइन्स चुला है, क्यों, स्व 114/इतिरक्षियुगर्मे संवार

हारा प्रकाशित चैताशिक प्रवेश थोयत में धर्तवान ध्रुत्यों कोर दिकास (Current Research and Development in Scientific Documentation) में 1964 के मदाबाद थोक यह घायप्रव करने से पता पत्ता है कि स्व शेष में निक्तिकारी का प्रकार के संगठन कार्य कर रहे हैं (इनमें से प्रविकाश को किसीकार किसी क्यों सरकार से विशोध सहायाता मिनती है):

युनाइटेड स्टेट्स में सरकारी संगठन पाए जाते हैं: युनाइटेड स्टेट्स परमाशु-शक्ति बामोग, मानकों का राष्ट्रीय ब्यूरी कांग्रेस का पुस्तकालय, तथा यनाइटेड स्टेटस पेटेंट धाॅफिस, ब्रिटेन में चिकित्सा का राष्ट्रीय पुस्तकालय, विज्ञान भीर तकनीक के लिए राष्ट्रीय ऋगुद पुस्तकालय, राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला, भीर युनाइटेड किंगडम परमाणु-शक्ति प्राधिकरण (United Kingdom Atomic Energy Authority) हैं; सोवियत यूनियन में मुस्य सेवा, विनिटी (VINITI), वैज्ञानिक सूचना संस्थान, विज्ञान धकाइमी पूर्पसर्पसर्वार को है, किन्तु सनुसंघान, साइवरनेटिवसकी संस्या (Institute of Cybernetics), विज्ञान चकादमी मुक नियन, एस॰ एस॰ धार॰ भीर विदेशी भाषाओं के प्रथम मास्को राज्य शिक्षाशास्त्रीय संस्थान (First Moscow State Pedagogical Institute of Foreign Languages) में किया जाता है। संदर्भ-ग्रन्थसूची संगठन भी हैं, जैसे बिरोय पुस्तकाष्यध घीर भूषना स्पूरो की समिति, संदम (Association of Special Librarians and Information Bureaux, London) कीलिनिया, भोहियो का रासायनिक सार सदीप (Chemical Abstracts) भीर दैमिसचिस धैनटलब्लैट, बलिन (Chemisches Zentralblatt, Berlin) मारि । रसायनतो, जीव-विज्ञानियों, श्रीतिक विज्ञानियों, इंजीनियरों मीर गिरिन्त्रों सारि की बैजानिक संस्थाएँ राष्ट्रीय तथा सन्तर्राष्ट्रीय दोनो स्नर पर सन्दिय है। सतार के सनेक देशों में विश्वविद्यालय स्नीर कालिज विज्ञान सनुः सम्बान में भाग सेते हैं भीर उसे प्रवृतित करते हैं।

मरकारो संपठनों में से उच्चानित को कम्यूदिन समीन सौर पूष्टण करने नामी मुलियों का उपयोग करके निवादर प्रणानियों का निकास करने बानी सच्चा का एक उपाहरण है। विविद्यास साहित्य विविद्यालयों के पुण्यापित प्रणानी (Medical Literature Analysis and Retrieval System) [विष्याले (MEDLARS)] निकास निकास क्यों पहले हैं। तो तुष्टाग्य प्रयोग के पिलिया के पार्टीय पुल्लाम्य के स्वेश क्यानुची प्रमान में क्या पा। नगरम 1960 के प्राप्त में मिलमार्स (MEDLARS) का प्राराम दिया गया पा - इसका जम्म न केवल उस पुरशकासव का बर्तमान विकित्सा साहित्य के दिए पुणीकरण त्रेवा की समया की पूर्वि के लिए हुया, बल्कि पुलाकास्य की गरिविषियों से सम्बद्ध पुणामीनित प्रणाली को निकासित करने के सिए भी इस प्रणाली की एक महत्वपूर्ण उपलक्षित हम्बेश्स वेदिकस (Index Medicus) तथा इसका वाधिक सस्करण है।

सन् 1961 में भारिक 'पनवेशव मेडिकस' के जीवतन 450 कुछ वे रेर समर्थ 10,000 सेकों का तत्व्यं जाशिल था; क्या उस साम के कार्यक के मुंचीवत रिपयों की संबता 12,000 थी। कथमः वेशतार्थ (MED-ARS) आयोजना का विकास होता पता, और 1962 में यह प्रमुचान नतागा या कि 1962 फक मूचीवढ़ विषयों की संबता हाई नास तक वहुँच लाएगी तत्वा स्वयत प्रति मास पिकस्थों के सरबार 2,000 संबों के किया गत्रा होता, या यह सहस्त चयन वर्ष कर की तत्रवात 6,000 विधिन्त यविकसों से प्राप्त या गया होता।

कम्प्युटिंग संशीन के बामजन से पूर्व ही नेवलासे (MEDLARS) मन्त्रीकरता किया गया था, जिसके कलस्वकप सूचीबद करने के लिए प्रति केवल 1,800 पश्चिकाओं से विचयों का चयन सम्भव हो सका था। यम्त्री-ए द्वारा सम्पूर्ण कार्य जो क्षार्टक्स मैडिक्स के लिए क्ये घर में क्या जा सका उसके लिए लगमग 40 लाल मानव लम-वर्ष (Man-years) की चाय-न्ता पहती। सन् 1969 के जल्पाद के लिए इसमें 50 प्रतिशत बढ़ोतरी से कि की भावदयकता नहीं पहेगी । 1965 के मध्य में यह बताया गया या कि रामीजना के चुम्बकीय देव पर 325,000 उद्धरता प्राथमिक सकलन के रूप किए किए गए ये और इन्डेंबस मीडिब्स के सितम्बर 1965 के बंक में 0, विभिन्त पत्रिकाक्षी से प्राप्त 17,000 सन्दर्भ दिए जाएँथे। वस्प्यूटिय र द्वारा इस प्रशासी की शन 1965 की क्षमता, प्रकाशन की सम्मादनाओ मती प्रकार परिसक्तित ही जाती है। इसमे प्रायोजना में केवल इन्हेंबस स भीर संवित इन्हेंबस विद्यास (Cumulated Index Medicus) ही नित नहां है. बह्क जिक्तिसा समीक्षाको की संदर्भ-पन्यमुत्री liography of Medical Reviews), आवर्ती सहयं-यन्वमृत्यिया, कीय विवरण और भनेक प्रवार की सुवियाँ भी सम्मितित हैं । धनुमान है 769 तक यह प्रणासी सूचनाओं के लिए प्रतिदिन नक्षे पूर्ण विकस्तित बोध-की भावस्थकताओं की पृति करेगी।

116/मंतरिक्ष युग में शंचार

केन्द्रों को कम्प्युटर-टेप प्राप्य होंगे

रगरे योगिरतः यथ यगार कार्यकम वा विषाम रिया जा रहा है तारि रिश्च मर में पिश्चरियालयों गया स्थाय केरों को कल्यूटर-टेंग दानाम करण, मा गरें हम विभिन्न जिलान मुनवा-केरों को तील मनार हारा दिश्मानों मिरागा-युन्धाना यूनवान्य प्रणानी में सम्बद्ध दिया जा सनना है, प्र प्रशार भावती सरमे-यम्य गूनियाँ हारा दनशी बर्धमान झान देशायों को ये प्राप्त कर सा सेते, तथा श्रम प्रणानी के मारागों में ये मानोक्त थीर संत्रियण के नित् सामयी भी प्राप्त कर सकेंगे । इस क्यार (दुलकात्रव सायम और स्वनीतों सेवाएँ (Library Resources and Technical Services) के सन् 1965 के बराम संक में सहाबित रक्षा होम देश के सके में युन्धारी विज्ञान सूपना-केर्य पुर्वानानों के साथ-साथ सम्बद्धित होने दाया वे उनके साथ प्रार्थिक स्वरोग के स्व

मूचना-विशान के क्षेत्र मे हिए मए सनुत्तनधान से कमातः यह हरण्य होता वा रहा है कि अरेक के सा है पहुने य पुरकाशत और पूजना के सामों के नत् से में सामने की भावपत्तकता है। इन नवीन देवामों को जालू करने के निर्मेश मिरिकार देवों में धानी काम होने को है। विश्वचाणी संचार के लिए बैसानिक सूचना सचालन की समस्या को ध्यक्त करने को मीतिक विधियों पर सम्बर्ध सुख मुद्धामान कार्य किया जा रहा है। हमारी विश्वचाणी सावपत्तकार्यों मार्ग है कि बड़े पैमोने पर निराण को उच्छोन के लिए हम अलेसीय मूचनार्य प्रश्तुत कर सके मीर साथ हो। व्यक्ति-विद्याप की सावपत्रकार्यों की सुबि के लिए भी। प्रायुत्त सुचना नेक्सों के बीच अलेसों के प्रवाह में सीक्ष्यता साने के लिए यह वक्ती है कि ऐते सम्बो का विकास किया जाए जो संके कार्यस पर सुचनार्यों का शालाशिक स्थानाव्यक्त कर सकें।

हल प्रकार का स्थानात्तरण यदि संचार-उपवहीं हारा किया जाये तो सार्थिक रूप से पूर्व विकास कर रहे हैंग, दोनों के सार्थिक रूप से पूर्व विकास कर रहे हैंग, दोनों के लिए सहार्थ निकास कर रहे हैंग, दोनों के लिए सहार्थ निकास महत्त्व होया। दोनों ही के लिए पाष्ट्रिक निकास निकास होयें किया होयें के स्थानी सार्थ हिंदी हुए सर्थ हैंग संदेश राष्ट्रिक की नावश्यकता होयें सोति के स्थानी सार्थिक हिंदी हुए स्वास है। संदेश राप्ट हिंदी होयें सिकास मान सेती हैं, अविवर्ष विकास मोने में निश्चेस हैं दोशों में अने में काशी पैसा सर्थ हरता है। वे विश्वेस्त हर देशों में सार्थिक सुप्तामों की एक सीवित सार्था है। सार्थ सा पाते हैं, किर इन सूचनाओं की स्वास्त्र हैं।

सप्तरन बनाए रायने में उन्हें प्रायः किंत्रनाई भी होती है। स्रोक्त ने प्रेयण के लिए तीव गति के बरस्यम सामनों की मदर है। और इन प्रोक्तों का समार-उपहों हाटा भागितित गत्रन रुकते खुंकुत माह फिलास सार्थक के बंध ने पार्टायक रुक्ति करना सम्भव हो जाएगा। विश्वस्थानी स्तर पर इस अकार के विस्तृत विशेषों करा पूर्व महिला है। तह एक साम ही सभी देशों की यह तकनीकी जान-सारी मुम्म हो सार्थी।

विशिष्ट समस्याएँ सुस्पप्ट हैं

विकासन तथा कम विकासत दोनों हो तरह के देशों के लिए राष्ट्रीय प्रतेस-पोपण प्रणालियों की यून समस्याधों पर विचार करने पर पता अलता है कि निक्नितिसन समस्याएँ सामने प्राएँगी:

- कार्यों के विशिष्टीकरल में बड़ोतरी होती जा रही है जैसे कि एक भीर पैजानिक, तक्तीकी तथा बन्य किस्स के बाँकडों के उत्पादन, तथा दूसरी मोर उन मांकडों के विश्लेषण भीर उन्हें सक्यवस्थित करने की विधियाँ भीर मन्य प्रनिष्यापन क्षेत्राक्षीं सीर सहथाक्षी (जिनकी स्थापना उपमोक्ताकी तक मूचना पहुंचाने के उद्देश्य से की गयी है) से सम्बन्धित कार्यों का उत्तरोत्तर विशिष्टीकरण होता जा रहा है। इसके परिधामस्वरूप कभी-कभी एक ही कार्यं उन सेवाझों हारा विया जाता है जो एक-दूसरे से जिल भीरपृषक् हो गई है। भवदय ही प्यक् प्रतेखयोग्या सेवाची का विलय एक मुविकसित राष्ट्रीय भवता प्रादेशिक सूचना प्रणाली से कर देशा चाहिए। प्राप्ती पुणक स्वायत्तता से वंचित किया जाना किसी भी सेवा को पसन्द होगा। ऐसी सेवाओं के कार्य को हाल में बाविमूँत हुई स्वाचालित प्रौकडे-प्रेवण की नवीन प्रशालियों से सम्बद्ध करने की ग्रायश्यकता के फलस्वरूप इन पुषक् सेवाओं को मजबूर होकर अपने प्रवासों को सपटिल करके उनका एकीकरण करना पड़ा है। उच्च-गति के चौकडे-प्रेयण का सार्थक उपयोग वर्तमान पुस्तकासयों और सेवायों के युक्तियुक्तकरण (Rationalisation) पर निमंश करता है।
- 2. रन सभी देशों में जहीं ये पूषक् रूप में कार्य कर रहे हैं, यह धावस्यक होगा कि गैर-सरकारी धोर सरकारी प्रतेक गोयछ प्रयाशों का साम्मायछा किया प्रया १ कि जबकारी के वार्यक्रियाओं से कार धुवियाओं की बाहिताओं का उपयोग प्रतक्षावयों धोर सुचना देशाओं के लिए सम्मद हो जायेगा, चाहे से सरकारी ही

स्रपया गैर-सरनारी । प्रावेकिक स्रयना राज्येल प्रतेस-गीरण प्रणानियों नी स्थापना की स्थितकोश सर्वमान योजनाओं में प्रत्येक देश में पुरन्तकायन सेताओं के एक संग को ही स्थान दिया गया है। प्राय: विकासिकालय पुरन्तकायों की सौधीगिक पुरत्तकावयों से खलग रसा जाना है थारि वर्गकों की सुन्त भीर सार्वजितक पुरत्तकावयों से खलग रसा जाना है थारि का स्थापत राज्ये स्वाप्यकरण सेकारण, प्रयास नी पुनरावृत्ति और सबस्थय होना है जिसे अन् यह प्रेयण के संचारतंत्र इसर रोका जाना चाहिए। इस उद्देश की प्राप्ति के निये विशेष किसमे के पुस्तकावयों की एक पूर्णतया नवीन ग्रांतवा स्थापित की जा सक्ती है, तिन्यु परि तम्मव हो, तो सच्छा यही होगा कि बर्तमान हैनामें है

10 से 15 प्रशत्नवर 1965 को वाधिगटन, बी॰ सी॰ में हुई प्रसेख पीयण पर सन्तर्राष्ट्रीय संघ (International Federation for Documentation) की महासम्बाम यह सुम्राज दिया गया कि सरिक पर्याच राष्ट्रीय प्रसेख-पीयण प्रीर कृषणा-सेवाओं को स्थापित करने के लिए निन्नतिसित बार्ती पर दिवार किया जा सकता है—

केन्द्रीकृत सथा विकेंद्रीकृत सेवाओं की स्थापना की कसीटी, प्रभाव-

बीलता, बक्षता धीर धर्यनीति पर भाषारित होनी चाहिए ।

 विशिष्ट वैज्ञानिक, तकनीकी तथा घोषोयिक वर्गों की घावरयकतामें स्था हितों के प्रमुक्त विभिन्न कर्यों में मूचना सेवाधों की व्यवस्था होनी व्यक्तिया

ग्राधिक विकास के लिए वैज्ञानिक और तकनीकी सूचनाग्रों के प्रमावी

उपयोग की युक्तियों पर विचार करना चाहिए।

4. उपमोक्ता पुनिनेदेशन भीर सूचना तेवार्थों की प्रमावकारिया की मुख्यांकन करने के लिए उपायों भीर साथनों की प्राप्ति के प्रयत्न किए जाने भाडिए।

राष्ट्रीय तथा सार्वजनिक पुस्तकालय सुवना धौर प्रनेतन्त्रीयण की योजना की वर्तमान प्रनित को देखने से यह स्थप्ट है कि संवार-व्यवही हारा प्रतिकृत्येत्रण की सम्याननार्थों के सनुप्रयोग में बहुत प्रविक्र विंत सी जा रही है।

प्रगट है कि यदि धावायी कुछ वर्षों तक बड़े राष्ट्रीय धौर सार्वप्रीक पुस्तकात्यों को उपग्रह संवार उपसब्ध नहीं भी होते, तो भी इनको घरतर्राष्ट्रीय स्तर पर संदर्भ-प्रायष्ट्रीयी निवंत्रला धौर विदवस्थापी सूचना प्रायः।तियों के संगठन से प्रपता सम्बन्ध बनाए रखना होया ।

स संदर्भ में केंद्रलाई (MEDLARS) की संयुक्त राज्य में विशिक्षा के राष्ट्रीय पुत्तकारक की मोशिक प्रार्थिक प्रार्थिक प्रार्थिक प्रार्थिक कर जुकी है कि इससे मानीमित यह राष्ट्र हो जाता है कि, उदाहरणस्वरूप, जिश्शितान के प्रेरण, पंत्रकार वायोग में संवारकार्थिक है।

उपग्रह संचारण का लागत व्यय

उपप्रहों द्वारा प्रेषण तथा पुस्तकालयों भीर सूचना केन्द्रों द्वारा इस विधि के उपयोग के लातन ब्यव के प्रदन पर विचार करते समय हमें बहुत ती बातों को ब्यान में रखना होना । यदि बाँकड़ों की मात्रा वर्षिक है और इन्हें तत्काल भेजना घरवावश्वक है तो स्पष्ट है कि उपब्रह-संचार से प्रेयशा मे घनेक लाम है जिनमें इस विधि का सस्ता होना मी शामिल है। 'कनाश में प्रसारता' पर धर्मी हाल की रिपोर्ट घीर कैनेडी प्रसारण नियम (C. B. C.) के कार्य # प्रनुसार लागत ज्यम के मामले में इन्टिकोण इस प्रकार है : 'टेलीविजन परास को बसँमान स्तर तक पहुँचाने के लिए कैनेडी प्रसारल निगम (C. B.C.) 4,000 मील सम्बे मूहमनरंग (microwave) जाल तथा शक्तिशाली टेलीविजन प्रेविकों श्रीर पून: प्रसारण केन्द्रों की म्यूंसला का उपयोग करता है । धकेले टेलीविश्वन जान सम्बद्धों का किरामा ही प्रति वर्ष लगभग 50 लाख द्वालर तक पहुँच जाता है। ग्रापने निजी रेडियो केन्द्रों तथा जु-लाइनों क्षारा परस्पर जुडे रेडियो सम्बद्धों के ग्रति-रिस्त, कैनेडी प्रसारता निगम इरस्य छिटपुट स्थित होत्रों की सेवा के लिए 120 निम्न-यक्ति के स्वचालित रिसे केन्द्रों का भी ध्रवासन करता है। म्रोग्टेरियों के काइबेन के देशान्तर रोलांश पर विख्वत् वृत्त से 22,300 सील की के चाई पर कनाडा का संबार-उपग्रह यदि स्वापित किया जाय तो देलीविजन तथा ए॰ एम॰ (AM) भौर एक • एम • (FM) रेडियो सेना का परास कनाडा के पूरे गत-प्रतिशत माग तक पहुँवेगा जिस पर खेंग्रेजी सचा कासीसी आयाधों के कार्यत्रम प्रसास्ति किए जा सकेंगे। उपग्रह पर प्रेयशा-ऐन्टीनाओं का समायोजन करके कताबा के प्रत्येक माथ में कार्यक्रम को प्रेषित करना सम्मव हो जाएगा, सथवा कम गरित का उपयोग करके देश के किसी विशेष प्रदेश के लिए कार्यक्रम का श्रेपण कर सकते हैं। उस दक्षा में विनोधेग बीद कैलगरी में स्थित यतमान मुझ्म वरंग जास, द्वय-देव रिले केन्द्र धीर निम्न-शक्ति के रेडियो ग्रेथियों की भी प्राव-ष्यकता नहीं रहेगी ।

, उपग्रह हारा प्रयास के लिए बुस्तकालयों भीर अनुसंधान संस्थामों की

हुन्। द्वारतिम वृत्त है अवन्त 118 सामहोतासम्ब हेन् मृत्याम् हे समार्थानं का प्रारक्षिक बारा है। धाधय किन्दु एस बन्द चीवी लग्न हेरे तर सुचरायों के बन्दार का ना-स्थाः वेण्ड्रीत्म्ब्रस् चेप्रचीत् कार का राजधान स्रीता स्री दश प्रवान की सुवगर्य एक कीर प्रवत्ने संचापन की प्रशासनाम निर्दिशों से प्रापन गीं होते นให नहीं कर इस अपने की करतें सावशास होती हैंद शिल साः दुर्गकाण्यामी को बाबस द्वान्त में दान बान का नाग ही नरीं प **E**10 विज्ञान देशों में मनीन पागुर्गवर्षों के बीच भीता मंबर के मान Ψï है। उर मण्यानी एमेरियों को इस बात का बांचलगाउना fr राष्ट्रीय मध्यों के मुचार में मनी हैं। माइवेरी जर्नन (Librar) n के मुचाई ३०८४ के चक्र में बनामित्र लेख रशरमान्त और पुरुवार . (Automation and Library Systems)में विकोशोर स्टीन ने र ''मामान्य चमुमन्यान कार्य के अंशमें में मसीन बडनीय मुत्री तार्यों में की मीची शांत की पूर्ति के निए 'परवानित श्रीवहानंगान ह

साविक हरित में बृक्तिपुक नहीं होगा, धीर म ही वरानाशन शिर्धों में बेहनर परिशास हो हानित होते हैं।"
वर्धा कि हरित होते हैं।"
वर्धा कि हरित होते हैं। हैं वर्धा कि हरित हरित होते हैं। तैयारि यह रहर है कि कर वर्धों में के सबहुत सीम्य के पुण्डार से तरीशों में वरित्रांत नाने के निए यनुष्यान सार्थ हिया जा रहा है जी मीर सुष्ताधों में संवासन में निए मनीनी विदिशों का उसेरें जा सके।

जा सके।

पत्रभान लगाया गया है कि वेचन 25,000 बानर भी दूरी व

पत्रभान लगाया गया है कि वेचन 25,000 बानर भी दूरी व

पत्रभान लगाया गया है कि वेचन 25,000 बानर भी दूरी व

पत्रभान कि उपप्रद में देश का प्रमिण्डल करने हैं तमने होगा। दुवा से प

उपपर्द सारा सकतीको नुष्या के प्रयेगा और धनिवहल के धनेन दुवि

उपनय हो जाएं है।

पत्रभा एक नवीन संपुक्त-राष्ट्र विद्यास्ट एजेंसी की आवस्पना है

जणनाय हो जाएं है।

प्रमा एक नवीन संयुक्त-राष्ट्र विशिष्ट एजेंसी की आवस्पता है

प्रापेक देवा वेराष्ट्रीय प्रवेस नोवण चीर सुक्ता देवारी की आवस्पता है

पर्दे हैं कि रनकी विधाय प्रवेस नोवण चीर सुक्ता देवारी की उत्तर करि

नवीन काशील काशील का के नाम जा कहाँ । इस उद्देग की पूर्व के

प्रतेस्त्री स्वीति विधायों का ने नाम जात कहाँ । इस उद्देग की प्रवेस की

प्रतेस्त्री स्वीति विधायों का ने नाम जा कहाँ । इस उद्देग की प्रवेस की

प्रतेस्त्री स्वीति विधायों करियों चीर कि निवि स्वार्य है कि वि

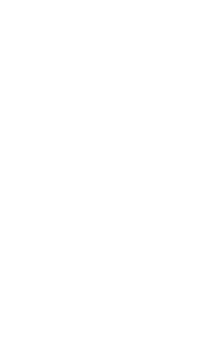
इपना कार्यों के लिए संचार उपबहों के अंतर्राष्ट्रीय उपयोग की समस्यामों का प्युक्त प्रष्ययन किया जा सके। यह पहले ही बताया जा चुका है कि प्रन्तरिक्ष ग में प्रतेकों के शीझ प्रे थरा भौर प्रिविष्ठहरा से लाम उठा सकने के लिए उपयुक्त ष्ट्रीय भाषार ग्रवस्य मौजूद होना चाहिए। इस प्रकार का राष्ट्रीय बाधार केवल तभी स्थापित किया जा सकता है विकिय्ट प्रलेख-पोषण सेवामो भौर पुस्तकालयो के बतर्राष्ट्रीय जाल के य इसका तालमेल ठीक बैठ जाय । पिछले दशको से इस प्रकार के जालों की ापना की चर्चा की गई है, किन्तु बीछ संचार के लिए पर्याप्त तकनीकी साधनों उरलब्ध न होने के कारण इनको स्थापित करना संगव नहीं हो पाया है।

विश्वव्याणी विनिमर्यो 🖥 लाभ/121

सम्भवतः कुछ ही बयों में यह करूरी होगा कि एक नवीन समुक्त-राष्ट्र रोष्ट एजेंसी समया ब्यूरो संगठित किया आए जो सुचना प्रेयण के क्षेत्र मे त मन्तर-सरकारी प्रश्नों पर ही विचार करे। ऐसी एवंसी उन विवय प्रेथण ों के प्रचालन की बेल-रेल करेगी जो शिक्षा, विज्ञान और संस्कृति की स्राव-ताम्रों की मापूर्ति करेंगे तथा यह उपलब्ध सूचना साथनों के राब्ट्रीय उपयोग त्रप्रोत्साहन प्रदान करेगो । ऐसी एजेन्सी द्वारा सन्दर्भ-प्रन्यसूची, प्रलेख-। भीर सूचनाकी दुन:प्राप्ति के क्षेत्र में हो रहेवर्तमान प्रयासीको ठीस ता मिल सकती है। प्ति इस प्रकार की सूचनाएँ सरकारों के लिए अत्यधिक महत्त्व की होती

ाः इनके विकीर्एन भीर उपयोग का नियमण एकाकी ब्यापारिक एजेंसियों जन पैरसरकारी संस्थाओं के हाथों में नहीं शींपा जा सकता जो इनके छए. वं स्थावसायिक हित रखती है। इन दोनो वर्गों को कार्यप्रलाली की योजना में पनिष्ठ रूप से शामिल होना चाहिए, लेकिन इसमें से किसी को भी ष्ठोतों तक बिश्व की लोगों की पहुँच पर नियंत्रण नहीं लयाना चाहिए। इस प्रकार के अंतर्राष्ट्रीय अन्तर-सरकारी व्यूरी अववा एजेंसी की । भारम्य में यूनेहको सरीक्षी किसी मौजूबा समुक्त राष्ट्र एजेंसी के प्रमाग के

ही सकती है, किन्तु इसको पर्याप्त अधिकार और वित्तीय सहायता प्रदान ी चाहिए ताकि यह उत्पर बताई गई सभी समस्याधों को शुलकाने का ए प्रयास कर सके।



रेडियो ऋौर टेलीविज़न प्रसारण के नये श्रायाम

अन्तरिक्ष संचार द्वारा होने वाले रेडियो और टैलि-विजन प्रचालनों की श्रतिशय बृद्धि का यदि धन्तर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय दोनों क्षेत्रों में प्रभावशासी ढंग से अपयोग करना है

सी इसके लिए प्रसारण संगठनों को गहन ग्रायोजनाएँ बनानी होंगी । यहाँ, तीन विशेषज्ञों ने अन्तरिक्ष संचार से सम्बन्धित प्रसारण-समस्याओं पर विचार किया है। इनमें से दो सज्जन यूरोपीय प्रसारण यूनियन (EBU) सचिवालय के हैं: एक हैं कानूनी मामलों के निदेशक डॉ॰ जीवेंस सी॰ स्ट्रेसचनव, तया दूसरे हैं मूख्य इंजीनियर जे दीवाइ डिकिन्सन । उन्होंने इस बात पर ध्यान दिलाया है कि इनके द्वारा प्रस्तुत लेख

पूर्णतमा व्यक्तिगत हैसियत से लिखे गए हैं और यह जरूरी नहीं है कि प्रतिपादित किये गये हव्टिकोण का यूरीपीय प्रसारण यूनियन (EBU) अथवा इसके किसी भी सदस्य से कोई सम्बन्ध हो । तृतीय लेख चेकोस्लोबाकिया टेलीविजन के धर्नु-सन्धान विभाग के निदेशक बेस्टर फेल्डस्टाइन का है।

उपग्रहों द्वारा टेलीविजन संचारण के कतिपय कानूनी पक्ष

यतरी समरीका, विधिक्षक पुनाइटेंब स्टेड्स बीर मुरोर के बीक चन-मुद्द हारा टेलीविवन कार्यकमों के सम्मारक में निक्यम ही कानूनी बामारी मी 'मार्चिकम' कर का सही सम्में में उपनीम कार्य पर विधान कर हे स्टाई होंगे साधारण समाचार सम्बा खेल-कुच बटनामों के उदराय को छोड़कर सम्ब मंत्राह है का सहनांदिक के ऊतर की कहा में दिखा मान प्रचाह है कि सहनांदिक के ऊतर की कहा निक्स मान देलीविवन परिषय का उपनीम नार्चकारों में निष्य मानय हो निक्सी मिना की सन्दे, परि 'मार्चका' 'मार्च का सर्च बही में बी अगर दिया नमा है। सभी सी देलीविवन परिषय का उपनीम नार्चकारों में निष्य सामय ही कमी सिमा की सन्देति परिपाद स्टाइन स्टाइन स्टाइन स्टाइन प्रचाह स्टाइन प्रचाह है। देलीविवन परिषय का उपनीम नार्चकारों में स्टाइन स्टाइन स्टाइन स्टाइन प्रचाह स्टाइन प्रचाह से देलीविवन परिषय का उपनीम नार्चकार की समूर्य प्रचाह स्टाइन स्टाइन प्रचाह स्टाइन प्रचाह स्टाइन प्रचाह से

^{1.} सम्बक सूचनाएँ 1965 में परिस्थितियों के संदर्भ में हैं।

126/धंतरिक्ष मुग में संचार

हमें लाचार होकर मानना पड़ेगा कि जब तक उपब्रह की क्षमना परिवर्दित नहीं हो जाती, (इसके लिए यह मान सेना होगा कि अ-केन्ट्रों का उचित प्रतुपतन कर लिया जाएगा) प्रथवा अब तक नवीन उपग्रह नहीं छोड़े जाते, तब तक प्रनी वर्षं का टेलीविजन के लिए उपयोग बत्यधिक सीमित रहेगा और 'गर्म समावारीं' भीर रोल-कृद की घटनाओं, बस्कि इनके अखरलों तक ही, परिसीमित रहेगा। जैसी कुछ भी वर्तमान स्थिति है, इसमें वे कानूनी बाधाएँ, जो मुक्यतः उत्तरी भमरीका भीर पूरोपीय कायीराइट विवास के बीच मतमेशी, निब्यादन करने वालों के साथ सम्बन्धों को नियंत्रित करने के लिए सामृहिक समझौठों तथा इन्ही के समकक्ष धाम अनुबन्धों तथा कापीराइट के स्वामियों के साथ किए गए संविदाओं के कारण उठ सकती हैं, कम ही खबतरों पर सामने आएँगी। फिर भी इनकी चर्चा बागे की जाएगी नवीकि यह विधिवेता का कर्तव्य है कि वह भविष्य की सम्मादना को ध्यान में रखकर ऐसी कार्यप्रलासी निर्धारित कर दे जो कुछ तकनीकी धतों के पूरी होते ही कार्य करना धारम्य कर वें। तयापि वर्तमान स्थिति में भी कुछ वैध श्रयवा वैधकरूप किस्म की ग्रम-स्याएँ उत्पन्न हो गई हैं जो उपब्रह द्वारा टेलीविश्वन कार्यक्रमों के प्रशारण की विषयमस्तु से सम्बन्धित नहीं हैं - प्रयक्त कुछ समस्याएँ ठीक विषयवस्तु के बारे में ही उठ सकती हैं। संक्षेप में यह सोचा जा सकता है कि उपवह भी, चाहे वह कितना ही भविक क्रान्तिकारी नयों न हो, संवारता का ही केवल एक भिन्न साधन है, तया इस साधन के रूप में इसके उपयोग पर वे ही नियम सागू होंगे जो किसी भी मौतिक मधवा वेतार परिपयों के लिए लागू होते हैं, भौर सार्वजनिक देवा के प्रबन्धन के रूप में उपग्रह के प्रचातक पर भी वे ही दायित्व तामू होंगे जो किसी अन्य दूर-संबार साधन के प्रवालक के लिए लागू होते हैं। ग्रत: दिना किसी नेप-भाव के यह अपने उपयोक्ताओं की सेवा के लिए कर्तव्यवद होगा, घौर सर्वोपरि

बात यह होगों कि प्रवारत्त के निष् शुपुर्द किए यए वान्देश की विश्ववस्तु में संबीधा करने का उन्ने कोई सर्विकार नहीं होगा, विवाय उन स्थितमें में वर्षिक धन्तर्राष्ट्रीय दूर-सवार संवमन (International Telecommunications Convention) शामान्य संवाहक को किसी सन्देश के प्रवाह धरिबीहरू

करने का ग्रविकार प्रदान करता है।

इसके साथ-साथ जिल प्रकार के कार्यक्रम की योजना हमारे मन्तिक में है उसमें भाषा की समस्याधों लगा यूरोर धौर उत्तरी धमरीका के बीच स्थानीय समय के भन्तर से उठने वासी कठिनाइयों के कारण भी बाधा पड़ेगी। इमीवर् क्या उपग्रह द्वारा केवल 'कम समाचार' ही मेजे जाएँके ?

सवापि, वास्तविकता धावाओं के विषयीत है। शु कि उपयह एवं व्याव 303 की समता धारों भी सीमिश है, धीर टेलीनिकत के लिए हासक उपयोग करने में सम् हूर देलारों के अवालन में बाया पढ़ती है, धत: गूरीरोव दिने से व्यवह प्रचालक, दी टी टी (PIT) प्रधायक, का कामाल है कि उन्हों को इस सात को तब करने का धामिकर होना चाहिए कि बार टेलीनिकत सर्वेत खुके सीमस्त्री सहक से कि उवके लिए अव्यावता कार (बार वार देती खुके से प्रधा मंत्रवा है 8.30 वाने साम्या, ग्रीविष मन्यवान खब्य) में टेलीजिन सीर है?-। प्राप्त को प्रयोग करने की प्रचानों के बार पहिले हैं कि टेलीजिन के लिए प्रपाद को प्रयोग करने की प्रधानों के सार पढ़िश अनाम में भी सामी चीड़िया निसंसे यह तम किया था सके कि प्रस्तावित खबारण क्या वास्तव में इतना महत्व-पूर्व है कि उत्ते भाग हुए-संचार प्रचानन की तुनवा में की विता प्रधान की

धन कारलो पर विचार करने की कोई सास भावस्थकता नहीं है जिनके धायार पर घटलाँटिक के दोनों बळी के प्रसारकों ने इस सांग को टुकरा दिया है, तथापि वे इस बात को मानते के लिए शाबी हैं कि जब तक उपग्रह की कामता सैद्धान्तिक भाषिकतम मान से कम रहती है. तब तक तपबंद के लिए कछ पैसी क्यबस्मा स्रवस्य होनी चाहिए जिसके द्वारा सन्देश प्रसारसा के लिए प्राथमिकता का मानोकन किया जा सके, किन्तू वे इस बात के लिए विलक्त दैयार नहीं है कि मी टी दी (PII) प्रतासनी की यह तय करने की जिम्मेदारी सौंप दी जाए कि उनके प्रस्तावित समारण की देलीफीन चौर देलीग्राफ संचारों की तुलना में प्रापिकता मिलनी काहिए या नहीं । विशेष प्रकार की इस 'सेंसर-व्यवस्था' से, जो इसलिए लागू की गई कि उवब्रह क्षमता वास्तव में सीमित है, बागे चल-कर धन्तर्राष्ट्रीय प्रेयलो पर संबीक्षा के अधिकार' को ब्यवहार में लाने की मार्चका हो सकती है, जो सम्मवत: पूर्णतया तकनीकी कारणों पर ही धाषारित नहीं होंगे। इसिनए प्रसारकों की दृष्टि में यह समस्या विशेष कप से गम्भीर है, भीर यह उरूरी है 'क इसका ज्यायसंग्रह इस निकासा आय, क्योकि इस इस के विना टेलीविजन के लिए उपबंह का उपयोग केवल शत्यन्त धसाधारण घटनाओं के लिए ही सीमित रह जाएया जबकि देसीविजन के लिए इसका इस्तेमात न किया जाना पुरीप तथा पश्चिमी मोलाई की जनता के लिए सबोध्य भीर भस्पी-कार्यं होशा ।

128/मंतरिक्ष युग में संचार

पोड़ी बेर के लिए हम देगी सिवि की महलता कर जबिर पीडी दे (PTT) प्रमागन विभी खेल-कूद की पटना--उदाहर लागे, 1965 में होने वारे पैविषकों खोलिंग्य खेल--के उपबह हारा मेंग्य की प्रार्थना के राम प्रोर दिश्त को तील रहा है: बहुत सम्मव है कि वे प्रमारण संगठन, निमने करार कार्य के स्वया सम्म प्राधिकरण क्रियिनियम ने बनना को मुनिन करने का प्रार्थन मीग है, पीडी टी (PTT) प्रमासन पर हम बात को तय करने का प्रार्थ हो हैं जिस साथ से पटनाएं हो रही हैं उनी साथ डांकों को सिता मेना बात या कि सेवल हनका यामिनेकल करने बायुवन हारा वचाशीन हो देशिया जाए। उपयह के उपयोग तथा संदेश की प्राथमिकता की यह समस्या रहने पुलिया की विस्म की है कि यह देशी विजन संवारणों के लिए, बाहे इनकी नियमसनु दुम भी वसों न हो, उपयह सम्मा उपयोही के उपयोग के बारे में महिष्य में तिल्य काने बाते वसी निर्देश की प्रमादिक करोगी

यह मनन इस तत्य के कारए। घोर भी जरित हो जाता है कि समरीका में संपीय चंपर मागोग (Pideral Communications Commission—FED) में मत्तरिय तरे पर भी विध्यमिषारित दिए हैं उनमें सामाग्य संवाहक द्वारा वर्षे वर्षि जाने वाले संदेश को विध्यम्बस्त को गूर्व संविधात को दिस्सी प्रकार को व्यवस्था मही है, वरिक संचारण इस विद्धांत पर सामारित है कि 'पहले भार, गहने वार'। यह साम्चर्य की बात होगी कि दुनिवासी तौर पर एक-दूसरे से मिल्न इन वीर्में विध्यमें का समन्यव किया जा छके, धोर किर मान सीतिय कि मुनाइडेड रदेख जान किसी प्रेमण के लिए आर्चना करता है दो क्या तवल्यस्थी सामाग्य संवाहक के लिए सावस्थक होगा कि वह त्या कर सके कि मुनाइटेड रदेख के दर्शकों के तिय सावस्था हता महत्व एसता है कि इसे प्रेमण है स्थाने स्थान

इस प्रश्न का उठना ही उस वटिनता को प्रवीवत करता है वो उस हता मैं उरगम होगी अवकि मूरोपीय पी टी टी (PTT) प्रचासन सूनाइटेड हटेट्स की जनता के लिए भेजे जाने वाले प्रधारण के महत्व पर घपनी राग हैंते तमें।

हार प्रविचिद्धन्त मान्यता के कारण कि अस्त्रियक गुरूक भार घोर उगवह के उपसम्प होने की समस्याकी विश्वता के कारण टेसीविजन के निरूप्तव्याण 303 उपसूर का उपयोग प्रस्तिक सीमित रहेगा, धोर हसके परिणानतकण सामान्यता केवस "यम समाचार" हो उगवह हारा प्रविच्च किए कार्य, स्थित परिचित्यतियों में होना विश्वन्त फकार की काृत्ती किनावस्त्र प्रसार उदलन हो सकती हैं।

चपरह द्वारा प्रेमिल समाचार की विषयणस्तु भी सपने उद्गम स्पान से स्थापित हरिट से भयतियां की जा शक्ती है, जनतः प्रवारण व्यापारिक सं वापारिक स्वार कुछ है कि दूर के पूरिपोद विषयों और पूराहरेड स्टेट्स हारा निर्पारित निषयों में निर्मालक होने के कारण ऐसी परिस्पिति की गरणन की चा नकती है निवाये कोई स्वारण प्रपत्ते उद्यान स्थान कर तो पीय हो सकता है किन्तु स्विमाहण स्थान वर सेच न रहे। इसका कारण या तो यह हो सकता है किन्तु स्विमाहण स्थान वर सेच न रहे। इसका कारण या तो यह हो सकता है कि रित्ते करने वाली संबंध को प्रवीदात स्वारणों में प्रयान का प्राथित प्रवास प्रवास कारण कि स्वीमाहण स्थान में हो प्रवास का प्राथित स्वारणों से स्थान का प्राथित स्वारणों से स्थान का प्राथित स्वारण समाची है। इस प्रकार को वर्षितिकति के लिए पूरीनीय प्रवासण सुनिवस (European Broadcasting Union), जिसका समरण सुनिवस (European Broadcasting Union), जिसका समरण सुनिवस (हिप्सण्यान स्वारणों के स्वारण स्वारणों के स्वारण स्वरणों के स्वारण स्वरणों के स्वारण स्वरणों के स्वारण स्वरण के सामानों की वैया श्री सारणे कर स्वर्ण है। सम्य सामानों की वैया श्री सारणे कर स्वर्ण है। स्वरण स्वरणों के स्वर्णवास स्वरणा को स्वरण हु स्वरण प्रवास क्रारणों के स्वरण स्वरणों के स्वरण से से सामानों की वैया स्वरण से कर स्वर्ण है। स्वरण से स्वरण से स्वरणों के स्वरण स्वरण से से सामानों की वैया स्वरण से कर स्वर्ण है। स्वरण से स्वरण स

मूरोपीय योर उन्हारे प्राथमिकी विधानों में विशित्सका के कारण लानहारि के सह सार स्वारा कर विश्वस्था है सकती है कि कोई स्वरायार प्रस्तादिक के सह सार सामान्य मान जाए किन्तु है के दिन यह से सायार प्रायद्विक का प्राथम का ना जाए किन्तु है के दिन यह से सायार प्रायद्विक प्राथम का प्रायद्विक प्रायद्विक के स्वराय के स्वराय के स्वराय का प्रायद्विक प्रायद्विक के स्वराय के स्वराय के स्वराय का प्रायद्विक के स्वराय के स्वराय कि स्वराय का प्रायद्विक के स्वराय के स्वरा

समाचारों के दोष में भी निषुण विधिनेता जब कठिनाई को पूर्णनः सब-हैतना नहीं कर सकता को मुनाइटेक स्टेहस क्या पुख मूरोभीय देशों के सामेराइट स्थितों में मानर होने के साराय जरणन हो सब्बी है, जैसे किसी टेनीविवन सहाराज के देशार करने में चाहे किनना भी कम 'कमायूप्य' प्रमात क्यों न किया गया हो और चाहे हफाज एवंपिजिसेकन भी न किया क्या हो इसके 'चार्मा क्यों में

130/पंगरिया मृग में संवार

इगा' के रूप में निया का सक्ता है थीर उस दवा में इसको प्रमुत करने वासे टोती (ब्रम्तुनक्तो, कैमरामैन इरवादि) धायात करने वासे देस में कारियार का यावा कर सकती है, यथि यह करनी नहीं कि उत्पादन करने वासे देस में उन्हें कारीयाद का धीयकार प्रात्त हो ही। इस प्रकार के सामने कारियाद दिगेया के सामने धाय तीर पर धारी रहते हैं धीर ऐता इस कारण होना है कि उस सात्र का गरिसाण उस देस की अध्यानी के मतुरूत होगा है जहां ती रहता है। का सात्र गया है, दिना इस निहाब के कि इसके उद्भाव के देस में इस कृति को संरत्य प्राप्त है धयका नहीं। तथादि, समाकार प्रमारण के बीच में यह किताई की में निराधार करना गहीं है, क्योंकि जिल प्रकार के प्रविचा की का हो ही दिनके रोजगार धनुकाय में यह बात स्वय्य मी मई होती है सबसा जिलका तार्य मह होता है कि यस कृति का कालीयाद साविक का ही है, कम-नै-कम ऐने वरयोगीं के लिए जो मानिक की सावास्य कियाधीलता के प्रत्यांत वार्व देशित है सी

कापीराइट की जटिल समस्याएँ

दस बात की तम्यावना को भी अर्थनत नहीं समकता बाहिए कि एक दिन ऐसा मा सकता है जब उपग्रह तम वर्षान्य वरिष्णों से सेव होंगे वार्ति कालतम कान में भी ऐसे टेलीवियन संचारण जैपित किए जा सकेंगे विवकी प्रयोग प्रयोगाइन सम्मी होगों और में जिपन दसें पर उपलब्ध होंगे पहिले में वर्षे मारमीत्त प्रया-रणों के निमत्त अधिनेतान-जैपण की सस्ती दरों का मुकाबता तो नहीं कर सकेंगी, किन्तु किर मी में यदा-कवा विवक्त के लिए सहो यानों में देतीविकन के जन स्वार्य कार्यक्रमों के प्रयेशा में किसी प्रकार की बायान वालेंगी विनके तालाविक अपण का सहस्त इतना अधिक हो कि उतके तिल, दिशीय सम्बन्ध मांग की उपोश्या केश सर्वेश प्रकार कहा कि स्वक्त किए मर्वियक में किंत-प्रय समस्यामों की चर्च करता लाजपर होगा विक्तन वास्तव में सम्यवन तो पहिले ही मुरोपीय प्रवारण संबठमों की पार-सटलाटिक कार्यकारी समिति में उत्तरी समरीका और पूरीन के विधिवतामों हारा संबुक्त कर से किया जा

इनकी चर्चा यहाँ सरसरी तीर पर ही की जा सकती है, क्योंकि विस्तृत विश्लेषण के लिए विभिन्त कापीराइट विवानों, रचयिता समितियों के अनुकर्यों

उपग्रहों द्वारा टेसीविजन संचारता के कतिपय कानूनी पक्ष/131

धौर विभिन्न करा-यूनियनों, सेलक संयों इत्यादि के साथ सामृहिक संगमनों की पूरी जानकारी की धावस्यकता गड़ेगी। इन दोनों सहादीयों के बीच कलात्यक प्रोधायों के विनिमयों में जी

प्रारम्भिक बाधा उठ सकती है उसका कारण यह है कि जिन धनेक कलाकृतियों को मुरीप में कापीराइट सरक्षण मिला हुआ है, उन्हें युनाइटेड स्टैट्स प्रांव प्रमरीका में यह सरकाण प्राप्त नहीं है, यदापि पहले कभी उन्हें संरक्षण मिला हुन्ना मा। युनाइटेड स्टेट्स मॉफ समरीका बनै समझौते (Berne Convention) का सदस्य नहीं है, और यह केवल 16 सितम्बर 1955 से ही साविक कापीराइट सममीते (Universal Copyright Convention) का सदस्य बना है। फल-स्वरूप कम-से-कम इस तारीख तक-- उन कलाकृतियों की, जिनके लिए वाशिगटन कापीराइट झॉफिस की कड़ी श्रीपचारिकता की कार्यवाही पूरी नहीं की जा सकी थी, यूनाइटेड स्टेट्स में संरक्षण नहीं मिला । ऐसी घनेक सगीत कलाकृतिया हैं, विशेषकर सिम्फनी (Symphonies), गीशि-नाट्य सवा इसी प्रकार की भन्य कृतियाँ, जिनका युनाइटेड स्टेट्स कानून के चन्तर्यंत पूंजीकरण नहीं हुमा है, मीर इसी लिए इस वेश में उन्हें कभी संरक्षण नहीं मिला, चयवा जिनके लिए प्रयम महाईस वर्षों के बाद काफीशहर के नवीकरण के लिए भीपचारिकतामों का पालन न होने के कारण वे सार्वजनिक क्षेत्र में चला गई, उन सबकी सुरीय में मभी तक संरक्षण प्राप्त है क्योंकि यहाँ कापीराइट किसी विशेष कार्यप्रणाली से नियम-बद्ध नहीं है और लेखक की मृत्यू के कम-से-कम पचास वर्षों तक यह प्रश्रुप्ण बना रहता है। यदि ऐसी किसी कलाइति को, जिसे पूरीप में धव भी संभारण मिला हथा है, किन्त यनाइटेड स्टेटस में इसे सरक्षण प्राप्त नहीं है. चपपह द्वारा उस टेलीविजन संचारण में समाविष्ट करना है जिसका प्रीपण मनरीका से किया जाता है और अभिग्रहण यूरोप में हो रहा है, बीर बंदि यह मान में कि इस नाटवनीत, गीति-नाटिका धथवा नाटक सम्बन्धी धन्य कृति के प्रसारण को रिले करने वाला संगठन कार्यक्रम की विषय-अस्तुमी के बारे में पूर्वमूचना देकर कापीराइट के स्वामी से पहुंचे से प्राविकरण प्राप्त नहीं कर नेता है, तो क्या इस प्रकार यह संगठन, जबकि मूल प्रसारण काफीराइट के बचन से मुक्त है, कापीराइट कर उस्तवन नहीं कर रहा होगा ?

इसी प्रकार की दिश्वित तब पैदा होगी जेंसा कि संगीत के शेत में प्राय: होता है----बन घटलाटिक के दोनों और कारोराहट का स्वामित्व एक ही ध्यक्ति का त हो, इसितए कि एक धोर क्वाकृति का उथ-प्रकावत हो पुत्र होता है। पित करने कोते कंतरत को कारीपाहर के शामित्वित स्वामित्व 'मी नातकारी यदि विज्ञापन द्यामिल कर लिए जाएँ

यदि पार-मटलांटिक संबारए के कार्यक्रम में विज्ञान शामित हों हो उद्गम केन्द्र और दिले करने वाले केन्द्रों के बीच, यदि तकनीकी रूप से व्यवहार्य हो तो इन विज्ञापनों को प्रोबाम से भानम कर देने या यदि ग्राधिक हर्टिसे बांछनीय हो सो इनके स्थान पर धन्य प्रोग्राम देने की कावस्था करनी परेगी। जैसा कि पहले ही बताया जा चुका है. एक विजापन, जी घटनांटिक के एक सिरे पर धनुजापित है, वह हो सकता है, दूसरी धोर के संगत नियमों के भनुकूल न हो, अतः यह उचित होगा कि पहले से ही सममीना कर निया जाय कि किस हद तक, यदि बावस्यक हो तो, विज्ञापन हटाये वा सकते हैं या सनके स्थान पर झम्य प्रोग्राम रखे जा सकते हैं। यशाय, अनुमानत: कानुनी दृष्टि से यह उचित जान पहता है कि जड़ा विज्ञापन कार्यक्रम में घड़वे की तरह मानून हों सथवा इसका कोई संबंध कार्यक्रम से न हो सी उसे कार्यक्रम से हटाया जा सकता है या उसे प्रतिस्थापित किया जा सकता है, घदश्य यह एक बिलकुत प्रतंग बात है कि विज्ञापक ने कार्यक्रम के प्रस्तुतीकरण का सर्वा स्वयं दिया हो प्रपत्त इस कार्यकम को उसने स्वयं अपनी ओर से तैयार कराया हो भीर प्रसारण संगठन से संचरण का समय करीद लिया हो। ऐसी परिस्थितियों में स्वय्ट है कि कार्यक्रम में कोई भी परिवर्तन करने की स्वीकृति को पहले से ही बिजापक से प्राप्त कर लेना बायव्यक होगा भीर यह स्वीकृति केवल उब्गम संगठनों के हारा ही प्राप्त की जा सकती है। इसलिए युस विज्ञापन सामग्री में किसी भी प्रकार का परिवर्तन करने के लिए उद्गम संगठनों और रिले करने वाले संगठनों के बीच कोई-न-कोई पूर्व व्यवस्था करनी होगी ।

सास तीर पर मुनाइटेड स्टेट्स में प्रसारण संगठमों के सामने एक मीर समस्या जरणन हो सकती है जहाँ कि धनेक मूरोपीय देशों के मुकाबले में दिशारन के लीज बहुत मधिक महस्य रखते हैं। यदि अधिकाम में कभी उपपाह हारा मूरोर के मुनाइटेड स्टेट्स में कसायक कृतियों के कार्यक्रमों का प्रेयण महम्मा तो जंग हैया में इनमें रमानीय विशासन की बायूर्ति धावस्यक हो सकती है क्यों कि विशेष कारणों से दिसे करने माने संगठन धयवा समुद्रा ने विश्व सायद रहा सकरा है

पीर्य प्रसारण सम्भव न हो जिससे कोई ब्रामदनी नहीं होनी है। यदि

ें का समाविष्ट करना वित्तीय हव्टि से तकसंवत हो भी, तो मी ... कर सेना भावत्यक होगा कि बया उद्गम संगठनों रू

रकावत देते हैं। कार्यक्रम के सन्तर्गत, विशेषकर यूरीप में, ऐसे

उपग्रहों द्वारा टेसीवियन संवारता के कतिवय कानूनी पक्ष/135

मनुबन्ध हो सकते हैं जो विज्ञापन का निषेध करते हों या त्रीक्षाम में विज्ञापन को समय के प्राप्तिन करने के लिए पूरक सुक्त की माँग करते हों। यदि एक महादेश में दिया के प्रत्यों की स्थापारिक कार्येकन के प्रेयरण को धानवहरू करने नाशे महादेश में विज्ञापन का प्रवस्त मन्द्राय में दिया है। हो हो प्रत्यों के प्रत्या है। महादेश में विज्ञापन को प्रवस्त मन्द्राय बात है। हो ऐसी द्वार्ग में या तो दून मनुकर्म में पर्वे में पर्वे मान प्रत्या का प्रत्या है। हो प्रेयी द्वार्ग में या तो दून मनुकर्म में पर्वे में प्रदेश का प्रत्या की प्रत्या है। कार्यों में प्रत्या कार्यों में प्रदेश कार्या के प्रत्या की प्रत्

उपग्रह द्वारा कलात्मक कार्यक्रमों के संचारला की सम्मावनाएँ पंचिती जान पड़ती हैं, प्रचिक-से-धविक इतना ही कहा जा सकता है कि कदाबित कभी मुदूर प्रविध्य में ही ये व्यवहाये हो सकती हैं। और भी भागे के लिए विचार फरने पर एक पूर्णतया नवीन स्थिति की करपना की था सकती है, जबकि प्रवस नये किस्म की कानुनी समस्याएं उल्पन्न होंगी जिनका हल क्षेत्रका कररी होगा, न्योंकि तब तक खबबड़ों के माध्यम से ऐसे प्रसारणों का संवारण सम्मव हो जायेगा जिनका जनता द्वारा सीचे यमियहरा कर लिया जाएगा मीर जिनके लिए यह बावदवक नहीं होना कि सामान्य अभिग्रहण की तरह रूपान्तरण घीर प्रवर्षन के निमित्त पहले वे मुन्हेन्द्रों से गुकरें। अब सकनी की विकास इस पराकाच्छा पर पहुँच जायेगा तब उस समी घनुबन्धी की, जिम पर प्राज के सम्पूर्ण देशीविजन संगठनों के कार्य भाषारित हैं, रह कर देता पड़ेगा 1 जब क्ती कोई संगठन अपनी कृति को किसी सत्य महाद्वीप को सचारित कराना चाहेगा, या गाँद संबार-उपग्रही का विश्वव्यापी शत्र उपसव्य हुमा ती सन्धवत: सम्पूर्ण विश्व में उसे संचारित कराना चाहेगा, तो उसे वर्तमान स्थिति के पुणाबले में कही श्रायक विस्तृत श्रीवोसिक क्षेत्र के लिए इसके स्वत्वाधिकारियों षे माबिकरण प्राप्त करना होगा । लेखक, धदर्शन करने वाले कलाकार, लेल-कूद भीर कलात्मक समारीही के संयोजक और इसी प्रकार के बन्य लोग यह दावा करेंगे कि इतने बढे पैमाने पर श्रामित्रहरू से उनकी धामदनी की घरव्यधिक धरका पहुँचेगा, बयोंकि फिर तो उनकी कृतियाँ और प्रदर्शनों को ग्रन्य टेलीविजन संगठन शीथे शापद ही सरीदेवे—इसका कुरूए यह है कि उनके नियमित वर्षक इन कृतियों बौर बदर्शनों के ब्रह्मुहरी, का पहले ही धनिबहरी कर पुरु होंगे। यही बात समाचार फिल्म पूर्विसियों, फिल्म तैयार करने बाली धीर वितरकों तथा देलीविजन प्रसारलों के उपयोग में बाने बासी सामग्री की बाहुदि करने बातों के बनुबन्धों पर भी लायु होगी। यदि प्रवासनों को बंध रूप से पा यदि निजापन शामिल कर निए जाएँ

यदि पार-पटलांटिक संवारता के कार्यक्रम में विज्ञान शामित है चर्मम केन्द्र और शिने करने माने केन्द्रों के बीच, यदि तहनीकी हमसे सार हो तो इन निकारनों को प्रोधाम से सनम कर देने या गरि गाविक द्रीं नांद्रतीय हो तो इनके स्थान वर धन्य प्रोवाम देने की ब्यवस्था करती पोर्ट अमा कि पहले ही बनाया जा भुका है, एक विज्ञान, जो प्रत्नाटिक यक निरे पर धनुमापित है, वह हो सकता है, दूसरी धोर के सगत निवर्गी भनुकूल न हो, धतः यह उचित होगा कि पहते से ही सममीता कर निया य कि किस हर तक, यदि धावस्यक हो तो, विज्ञापन हटाये जा सकते हैं 💵 उत्त स्थान पर धान्य प्रोधाम रने का सबते हैं । यद्यपि, धनुमानत: कानूनी इथि है यह उचित जान पहता है कि जहां विश्वापन कार्यकार में पाने की तरह मानून हैं। प्रथम इसका कोई संबंध कार्यक्रम से म हो सी उसे कार्यक्रम से हटाया में सकता है या उसे प्रतिस्थापित किया जा सकता है, भवदय यह एक बिलहुत प्रवर्ष बात है कि विज्ञापक ने कार्यक्रम के प्रस्तुतीकरण का सर्वा स्वयं दिया हो अवश इस कार्यक्रम को उसने स्वयं घपनी छोर से सैवार कराया हो धीर प्रमार्ख संगठन से संचरण का समय करीय सिया हो । ऐसी परिस्थितियों में स्पद्ध है कि कार्यक्रम में कोई भी परिवर्तन करने की स्वीकृति को पहले से ही विज्ञापक वे प्राप्त कर लेना बावस्यक होगा भीर वह स्थीकृति केवल उदगम संगठनों के हाप ही प्राप्त की जा सकती है। इसलिए मूल विज्ञापन सामग्री में किसी भी प्रकार हा परिवर्तन करने के लिए उद्गम संगठनों धीर रिले करने वाले संगठनों के बीच कोई-न-कोई पूर्व व्यवस्था करनी होगी।

सामा तरि पर जूनाइट स्टेड्स में प्रसारण संगठनों से सामने दर धीर समस्या उत्पान हो उसती है जहां कि अतेल सुरोशीय देशों में प्रसासने में कितान में सीत नहुत धायिक महत्त्व रसते हैं। यदि व्यक्तिय में कभी उपग्रह हारा दुरों में सुनाइटेड स्टेट्स में कनात्मक कृतियों के कार्यक्रमों का प्रेरण सम्य हुमा तो उत्त देश में मनमें प्यानीय विशायन की धार्मुत धाराव्यक हो सकती है ब्लॉफि निर्दाय काराएगी से दिन करने वाले संगठन धाया साठनों के लिए सावद प्रकार का प्रसास प्रयोगकत दीर्थ प्रसारण सम्यव न हो जिसते कोई सावदनी नहीं होनी है। यदि स्थानीय विशायनों का स्थानिकट करना वित्तीय हिन्द से वहंस्तर हो भी, तो भी इस बात की युद्ध ताव्य कर तेना धायत्मक होना कि बगा उद्गान मनुवन्य हसते देवाव्य देते हैं। कार्यक्रम के धानतेल, विवेषकर हम्य हो सनते हैं जो विज्ञापन का नियंध करते हों या शोधाय में विज्ञापन को यह जातिन करने के तियु पूर्व पुक्त के सीम करते हों। विद् पूर्व महाद्वीध इसमें में स्वाप्तारिक नार्य कर से प्रेयण के प्रसिद्ध करने काले महाद्वीध इसमें में स्वाप्त कर के सिक्ष हों हों है।

दगप्रदेशका कमात्मक कार्यक्रमों के संचारण की सम्भावनाएँ प्राथनी परती हैं, प्रविक-से-पविक इतना ही बड़ा का सबता है कि बचाबित कभी भविष्य में ही वे व्यवहार्य हो सकती हैं। सीर भी साने के लिए विचार पर एक पर्णतया नवीन स्थिति की कल्पना की जा शक्ती है, जबकि र मपे हिस्स की बानुकी समस्याएं उत्पान होंगी जिनका हस खोजना 'होगा, स्वोदिः तब तक श्रवस्त्रों के माध्यम से ऐसे प्रसारणों का संवारण 'हो पापेगा जिनका करता हाता भीचे श्रीवदरण कर लिया जागया चौर लिए यह साबदयक नहीं होता कि सामान्य समित्रहात की सरह क्यान्तरस वर्षत्र के निमित्त पहले वे मू-केन्ट्रों से गुकरें। जब सकनीकी विकास इस की पर पहेंच बावेगा सब वन सभी धनकाणों को, जिम पर आज के टैलीविश्वन संगठनी के बाबे बाबारित हैं, रह कर देवा पड़ेगा । जब ोर्र संगठन अपनी कृति को किसी धान्य महादीप को सचारित कराना मा यदि संबाद-उपग्रहों का विश्वव्यापी संघ उपसम्ब हमा तो सम्भवतः विस्व में उसे संचारित कराना बाहेगा. तो उसे बर्तमान स्थिति के में कहीं घषिक विस्तृत भौगोलिक क्षेत्र के लिए इसके स्वस्वाधिकारियो हर्ए प्राप्त करना होगा । सेखक, प्रदर्शन करने बाले कलाकार, खेल-कृद गरमक समारोहों के संयोजक और इसी धकार के अन्य लोग यह बावा 'इतने बडे पैमाने पर अमियहरा से उनकी आमहनी की अस्यधिक चिगा. क्योंकि फिर सी उनकी कृतियों धीर प्रदर्शनों की ग्रन्थ टेलीविजन ीपे शायद ही खरीदेंने-इसका कार्या-बढ़ है कि उनके नियमित इतियों भीर प्रदर्शनों के प्रमुख्या का पहले ही धानग्रहण कर चुके ो बाउ समाचार फिल्म ग्रिजेंसियों फिल्म तैयार करने बालो मीर त्या टेलीविवन प्रसारलों) के उपयोग में घाने वाली सामग्रे की घापति ों के प्रमुक्त्यों पर भी सामू होगी । यदि प्रभाननो को वैश रूप से बाद



चपग्रहों हारा टेलीवियन संचारण के कतिपथ कानूनी पक्ष/135

प्रमुक्तम् हो सकते हैं जो विज्ञापन का नियेष करते हों या प्रोप्ताम में विज्ञापन को स्वता के सारित करने के सिंद्य पूरक बुक्त की बाँव करते हों। यदि एक महादीय से दूवरे में स्वयापारिक कार्यक्रम के प्रेयवण को धनिप्रहत्तु करने नाते महादीय में विज्ञापन का प्रमानक बच्चापा बाता है तो ऐसी दक्षा में था तो दून प्रमुक्तमों के सर्वे में विज्ञापन का प्रमानक बच्चापन बच्चा है तो ऐसी दक्षा में था तो दून प्रमुक्तमों के सर्वे में तो हो अर्थियों वा किर पूरक मुख्यकां देना होगा। धतः इस प्रकार के किसी भी कार्यक्रम के प्रमानन का साविध्य की के पूर्व उत्पाग संग्राणों है पूर्व ताला करते होगी हाकि दक्ष बाव कार्यक्रमी होगी हाकि स्वता बाव कार्यक्रमी कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम के प्रयान स्वतान कार्यक्रम के प्रमान स्वतान कार्यक्रम कार्यक्रम के स्वतान स्वतान कार्यक्रम कार्यक्रम के स्वतान स्वतान कार्यक्रम के प्रमान स्वतान कार्यक्रम के स्वतान स्वतान कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम कार्यक्रम के स्वतान कार्यक्रम कार्

उपग्रह द्वारा क्लास्त्रक कार्यकर्मी के संचारता की सम्मावनाएँ पूँचली जान पहली हैं, भाषिक-से-मधिक इतना ही कहा जा सकता है कि कदाबित कभी सुदूर भविष्य में ही ये व्यवहार्य हो सकती हैं। धौर भी धार्ग के लिए विचार करते पर एक पूर्णतया नवीन स्थिति की कल्पना की जा सकती है, जबकि एकदम नये किस्म की कालुनी समस्याएं उत्पन्न होंगी जिनका हल क्षीवना जरूरी होगा, बमोंकि तब तक उत्रवहों के माध्यम से ऐसे प्रसारणों का संबारण सम्मव हो जायेगा जिलका जनता द्वारा सीचे ममिग्रहण कर लिया जाएगा भीर जिनके लिए यह बावश्यक नहीं होगा कि सामान्य बसिग्रहण की तरह रूपान्तरण भीर प्रवर्षन के निमित्त पहले ने भू-केन्द्रों से गुजरें। जब तकनीकी विकास इस पराकाच्छा पर पहुँच कायेगा सब उन सबी बनुबन्धों को, जिन पर धात्र के सम्पूर्ण टेलीवियन संगठमां के कार्य सामारित हैं, रह कर देना पढेगा । जब कभी कोई संगठन अपनी कृति को किसी धान्य महाद्वीप की सचारित कराना चाहैगा, या वदि संकार-उपग्रहों का निश्तक्यापी तत्र उपलब्ध हमा तो सम्भवत: सम्पूर्ण निरुव में उसे सचारित कशाना चाहेगा, तो उसे बर्तमान स्थिति के मुकाबले में कही ग्राधिक विस्तृत औगोलिक क्षेत्र के लिए इसके स्वरवाधिकारियों से प्राधिकरण प्राप्त करना होगा। सेखक, प्रदर्शन करने बाले कलाकार, लेल-कुद धीर कसारमक समारोहों के संयोजक खीर इसी अकार के धन्य लोग यह दावा करेंगे कि इतने बड़े पैमाने पर अभिग्रहुए। से जनकी धामदनी को ग्रत्यिक परका पहुँचेगा, स्वोकि फिर हो जनकी कृतियों और प्रदर्शनों को बाय देलीबिबन संगठन सीपे शाबद ही सरीदेंमे-इसका कुरुए यह दै कि उनके नियमित दर्ग का कृतियों भीर प्रवर्शनों के प्रदूष्तरिए- का पहले ही समित्रहरू कर चुके होने । यही बात समाचार फिल्म पूर्वेसियों, फिल्म तैयार करने वितरमों सपा टेसीवियन प्रसारहों। के उपयोग में बाने वासी करने नासों के बानुकारों पर जी साबू होगी। यदि प्रचालनों को

ाउन्हरण शरक यून स सनाह. करना है तो प्रमाशन के निष् पेतृत्व सुकेत्वी सीह उत्तवती की वड़े वर देने करें

नं राग है का अभागत का नार् प्रचान मुख्यात छार जायता का गृह पर रा रा मंगठनों को (त्रम कार मक मुख्यात छानकेना जो सन्नात्रना के दिया ही जा रेसें मुक्त भी प्रमाशना मीचा गहुचाया जा नकेना जो सभी नक रूप नेता में केंगि हैं।

गर मी प्रमाश्या नीषा गड्डेचाया या मनेता तो सभी तम इस नेता मारो धनुवामों की लागे में सामृत्यून गरिवर्षन करने होंगे।

गीरे प्रस्तिद्वाल के सेच में साम नोगों इस्त स्मारण के स्मार्गात्व स्मार्य स्मार्व स्मार्गात्व स्मार्गात्व स्मार्गात्व स्मार्गात्व स्मार्य स्मार्य

_ .

निष्यार्थं इस विवरण के जनमंद्रात के कप में, जिसे समासम्बद्ध सामान्य और

इमके अरने में के मार भी सराधनी नहीं करना बाहते।

'परिशिष्ट' ही रमा गया है, निस्मित्तिम निष्ठाचे प्राप्त किए जा सकते हैं : 1. वर्गमान क्लिए के जबकि उत्तवह सेवायी का उत्तवीय विकित्त परिक्र पार-प्रदक्तिक समाधार संबारणों के नित्त किया जा सकता है, जारूनी समस्याएँ सोक कानून के क्षेत्र के सम्वत्येत ही वागी है—प्रचीषु प्रजेकर तथा उर एह के उपयोग से मध्यिष्ठाः

कानून के क्षेत्र में माएँगी—जैन मानहानि तथा विशायन की नामस्याएँ ।

2. यदि भनिष्य की प्रतित्वों (सर्वाच क्षेत्रमान उपयह की बानता में
वृद्धि भीर/प्रमाय और प्रविश्व उपयहीं नी कका में स्वापित किया जाता) के कल-स्वक न कतानूर्ण कृतियों के कार्यवर्मी के दीवारण के तिए उपयह प्रस्या प्रवाहीं का उपयोग सार्थिक कर है सम्बन्ध हुमा तो स्वर्धीयक प्रस्तुतकरों कताकारों के

रवरूप कतापूर्ण कृतियों के कार्यभागों के संवारण के तिए उपग्रह सबया उपगर्ही का उपयोग सामिक रूप से सन्त्रव हुआ तो सर्वाधिक प्रस्तुतकरों कराकारों के कारीराइट बीर 'निकटवरी' (neighbouring) योधकार से सम्बाधित प्रशी के वह जाने के समेक कानूनी समस्याएँ उपन्त्रव होंगी।

म वह जान से मनक कानूना समस्याएं व्यक्त होगा।

3. पिट मान निया जाए कि अविष्य में किसी दिन तकनीकी प्रावियाँ
इस स्थित पर पहुँच आएंगे कि उपग्रह से संचारित प्रवारणों का दर्गत सीमा
प्रभिद्रह्ण कर सकें हो नवीन संचार साथन से लाम उठाने के इच्छुक टेलीविवन
संगठनों को वर्तमान प्रमुक्तमों को नया कर देने में मजबूर होना पड़ेया, राम्मों
को बाहरी लोगों द्वारण प्रधारणों के आचारिक उपयोग की रोक के लिए मन्तरसरकारी समक्तीनों में संशोधन करने के लिए निश्वय ही करण उठाने पड़ेगे।

दूरसंचार उपग्रह और यूरोपीय प्रसारण संगठन

दूर संचार उपबहों के सन्दर्भ में मूरोपीय प्रधारण धगठन (EBU) की रिवर्त पर विचार करते समय इस समठन भी महते को ब्यान से रखना चाहिए कि इस धोद में, स्वता चाहिए कि इस धोद से, धोर उनके गाम मे, उन कामी तक ही सीरित है जो एक ही संगठन हारा केन्द्रीय स्वर पर खुनाइ कप से जानते हा मानते हैं।

यह स्तरा राजना होगा कि पापने प्रावित्तवानों के ध्युतार हूं बी यू (EBU) एक गैर सरकारो संख्या है—यदाचि राज्यों के कदिण्या विध्वान भी हरके स्वराद है—यदा: यह प्रधासन की हैनियन से कार्य नहीं कर सकती, धीर नहीं प्रसादक रहेर के सामाध्य बाहतें की वाद्य यह कोई परिचालन एजेंग्री हैं। कतात हाद कर में ई बी यू (BBU) न वो पूर संबाद-व्यवहों की स्थारना में या उसके उपयोग में कोई बीची मुध्यत प्रधा करती है, और नहीं शीर कान की हम दिवासों को वह ए प्यक्तात गुटे पर दे सकती है तार्क बाद में पूरीव के यून जममोक्तामों के वह ए प्यक्तात गुटे पर दे सकती है तार्क बाद में पूरीव के यून जममोक्तामों के वह ए प्यक्तात गुटे पर दे सकती है तार्क बाद में पूरीव

तो किर ई को यू (BBU) दूर संचार सुनिवासों के लिए उपस्हों री उपयोग करने वाले सम्मादित उपयोग्ताओं की महत्वपूर्ण सब्दा के महिन निविष्ठ के वर्ष में कार्य के कारी है, और सकता कार्य, महास्वयों तथा पान्य कार्यक्रम संस्थानों के साव सामाय परिधानन की सावस्थकताओं के मुख्योजन सहयोग कार्या है, तथा पाने तस्सों की मोर के अपयोग के लिए दिस्सों और परिधानन स्थानों, सेनों महार की मारों को सब करना है, तार्कि कार्यकाों के महत्व स्थान स्थित सीना तक प्रस्तापीन मुनियाओं का उपयोग किया जा सके।

प्राच्या पात्र क्षात्रपात्र कुल्याच्या हो जाने पर यह संस्था सदस्यों को साव-सन्तरत सुरिपासों के उत्यत्तम हो जाने पर यह संस्था सदस्यों को साव-परतारों का सम्यत्यन करती है, स्वर्केत स्थितान को मोनवा करती है जिससे प्राप्त को करती मुश्यिमों के जोरे का एता चल लाता है स्था इतके साथ हो एस सामित्रक परिपासन की देख-रेख भी करती है। इस इंप्टि से सह-दि ही मू (EBU) का उपसद हुर-संचार के प्रति तीक सेसा ही क्षम है

138/ग्रन्तरिक्ष युग में संचार

जैसा कि अन्य किसी निष्टु से निष्टु सक के संचारण तत्त्र के लिए। यसि पह दूर-संचार की, अपने संगठन और उपयोग के तरोकों के कारण, विशेषतार्थ है तथा यह विशेष प्रकार की समस्याएँ प्रस्तुत करता है, किन्तु र तक देवी यू (EBU) का सम्बन्ध है उसका तो इसके प्रति कृति क

उपजुँका सीमा तक है जी मू भी स्थित उन संगठनों के प्रति से है जो उपपहों को प्रयुक्त करने नाली दिन्दु-से-दिन्दु हूर-संवार मुस्मिपामों उपयोग करते हैं समझा उन्हें पट्टें पर देते हैं। उन सुविधाओं को है भी की उसी स्तर पर माना है जिस स्तर सन्य किसी भी दिन्दु-दे-दिन्दु हैं तक्त को वह सामती है, जो प्रसारण संगठनों को विचकर सामग्री प्रेरिय के में समर्थ है। सथापि इस बात को भी स्थान में एकता है कि प्रविच्य से उपपहों उपयोग उन पुन: प्रसारण सिश्मिनों के लिए भी होगा, जिनका जनता के सिम्पद्ध करेगी। देवन्तु निकास के इस यस पर दे बी हू के रिवेद को तह ' स्वयन्द करना सहसम्य है जब तक कि इस बात के बारे में भीर प्रीयक बातका प्राप्त नहीं हो जाती कि बह ऐसे संचारणों का धनसर्तान्द्रीय स्तर पर वियक्त करने की तकाशित सम्मावनाओं और दिशोगों की और धर्मिक जानकारिय पाल को सारी

उपयोग परिस्थितियों पर निर्भर करता है

रख ऐसा ही है जैसा कि ऊपर बताया गया है।

ह्य प्रकार की परिश्यितियों का कुछ धनुमान लगाने के लिए, विन है बी मु के सदस्य जियु-ति-तियु उपयह संवार धुनियामों का उपयीव परि चाहैं।, यह धुनियानन होगा कि उन परिश्यितियों को मासून किया का जिनके प्रायाने से धुनियाएँ वैकल्फिक तानों की प्रदेशा थे क्लार सालित होंगें सबसे पहली चात तो यह है कि इनका उपयोग देशीदिवन संचारएं। तम होसीनि देशा, बस धायक-ते-धायिक समातन यह कर सकता है कि उपयह परि-पर्यो कार्यक्र-प-विने (Programme-sound) ध्यवदा नियम्बय सातामात (Cot trol Traffic) के लिए साहिकाएं नियस कर है, उत्तेय क्ली प्रकार की कि धन्या पहाडीनीय देशोकीन यातायात के कुछ भाग को उपयह परिचर्यों के रासी भें का प्रकण किया गया है। दूसरी बात वह है कि उपी धुक्त-पर के कारण

मुविषामीं का जनयोग उनयटमाओं के प्रसारण तक ही सीमित रहेगा वो वार्ष महत्वपूर्ण है, और इसके साथ ही वे इस प्रकार की हैं कि तात्वाविकसा की देवि महत्वपूर्ण है, और इसके साथ ही वे इस प्रकार की हैं कि तात्वाविकसा की देवि पर्मेरिक से मुरोध कह देश-प्रितेशक को बेजने में बानी भी बहुत भोड़ा। मनता है धीर अविष्य में सम्बवदा इस समय में बोर मी कमी हो आने परवादिक महासावर के दोनों बोर के स्थानीय समय का सन्तर स्वतं महत्वपूर्ण कारक है, क्योंकि मुनाइटेड स्टेट्स के यदि पूर्वी हट से मी दो प्रारं प्याप सन्त्रा समय कार्यका असादित किए जाने, तो शांका ही परिवाम सन्त्रा समय कार्यका मामकार नहीं हो सकता। विकी

पूरीर से प्रशासित होने वाली क्षिकर विषयवस्तुयों का उपग्रह हारा यमें के नित्य संवारण अववस्त आपकारी होगा । अवस्त आस्वार से प्रार संवारणों के नित्य भी यही बालें लाजू होती हैं। "व्यक्ति महत्व और प्रवार्थिता हें से यो माचारजूत पहलू हैं, वो बात का सकेत देते हैं कि समावार प्रवारण के नित्य उपग्रह संवारणों का वर्ष करता हवीं विकार वा प्रवारण के नित्य उपग्रह संवारणों का वर्ष करता हवीं विकार वा प्रवारण के नित्य उपग्रह संवारणों का वर्ष करता हवीं विकार वा प्रवारण के नित्य उपग्रह संवारणों का वर्ष करता हवीं विकार वा प्रवारण होता, और वानुस्व से भी हव तत्त्व की संदृष्टि

है गयेकि अभी तक सन्दर्शन्त्रीय देशीविन्द सम्पर्दात्त्री सा स्वयंत्र तक्ष्म कर्नाया वादानित उपयोग समाभारों और क्षेत्र-कृद की पटनाधी के त्रेवण के लिए किया जाता है। यह सम् है कि यहा-करा 'पनिका' वार्यक्रम स्टलाटिक महासाग

र न यु । ज्यु व्याचना विश्वस्था प्राथमा स्थापना करणाव्या ठाउठ 303 (। गर्म संवादित किए गए हैं, जिनमें हे स्वत्यार प्रथम और एषण एतः 303 (। वर्ष) प्रमाहों के व्यूपाटन समारोह निषेण करने वल्लेखनीय हैं । किन्तु ह वैष्यारम सह अधिवाद इस्तिमा हैं कि एक तो से सायम सर्वेषा मधीन से मीरी विधेष बात एक सी कि इन असारामी ह्या इन एक प्रथमियों भी क्यांति काम

भी होना छा । हम प्रतीकात्यक परिलिशिवर्षण को स्पष्ट करने के लिए दो निर्मि मनवरों का उत्सेख किया जा सकता है जबकि है की मूको मूरोप के दर को दिनगर की घटनाओं का समित्र और देने के लिए जपबह हूर-सं

हित्याओं का सहरा केना पड़ा ला। इनमें से एक घटना में उनका राठिय हित्याओं का सहरा केना पड़ा ला। इनमें से एक घटना में उनका राठिय राज्यति सेनेटी का महित्य संस्कार, जो ग्रमाचार के लेव की एक धात्रशा पित्र केनेटी का महित्य संस्कार, जो ग्रमाचार के लेव की एक धात्रशा पित्र केनेटी के स्वाप्त संस्कृति राठियों से होने से स्वाप्त संस्कार सेन है, जो केन-दूर की एक प्रवाशित करवा भी। सेनेट के प्रतिम सम्बद्ध स्वारण दुल्कानिक जगहों के परिशालन लाग को भी स्पट करता है, वर्ष

नवारण तुष्यमणिक उपवाहों के परिचालन लाम को भी स्पर्ट मरता है, यह यह तथा गर्वार देसरदार दू धोर रिले । दोनों हो कला में मोनूर थे, हिन्तु हा के दुरुष बाद के दिनों में टेसरदार 2 की बोई यो कला पार-परसादिक वा बात के लिए वश्युक्त मही थी और रिले को नेतन करीं कला में 1 किया जा करता था जिल पर की सिन्ध मध्यमान स्पर्य (GMT) 6,00 व

140/प्रायदिस बुग में संबाद

19.00 के बीच वह परिभ्रमरा करता था। वास्त्रक में बी बी सी (BBG) 'केबिल रिज्म' तंत्र (Cable film System)प्रारा, जी पार-प्रदर्माटिक देवीकोत केरिलों पर मन्द कमवीशाम वासी किन्मों का संवाद करता है, इस घटना के प्रथम टेमी विवन निष सुरीत में समितृहील किए सह। तथानि, 23 नकाबर की गुनहिनी बाउन्स पर स्थित बिटिश भू-केन्द्र से उपबह द्वारा बार संचारए पूर्व दिया की भेने वए और यूरोप में इनका वितरण सीसह से उन्तीम ई बी पू सदस्यों के बीच किया गया; चौर एक प्रगारण तो की बाई चार टी (O I R T) को भी प्रेपित विवासका। प्रस्य स्थितियों में सन्दर्त, रोम और वितित से प्रसारित होने वाले संवरण यूनाइटेड स्टेट्स को भ्री पित किए गए। 24 नवस्वर की पूर्व दिशा की भोर तीन संचारल सम्पन्न किए गए जो व्हीयुमेयर बोबो के फांसीमी भू-केन्द्र हारा प्रचानित किए गए थे। 25 नवस्वर की कैनेडी के बन्तिम संस्कार के जीवन्त बित्र यूरोप की संचारित किए गए और ई की यूद्वारा उसके तेईस सबस्यों तथा पूर्वी यूरोप के सात देशों में विश्वरित किए वए; यूरोप में इस संचारण के लिए दर्शकों की संस्था का अनुमान 2,000 शास लगाया गया है। स्पन्द यह है कि इन परिचालनों की व्यवस्था इतने कम समय की मोहलत में केवल इसलिए सम्मव हो सकी कि सभी सम्बद्ध प्रशासनों और प्रसारए मंपि-कारियों का पूर्ण सहयोग मिला। इसी धवसर पर रिले ा द्वारा यूनाइटेड स्टेट्स से जापान को भी चित्र संचारित किए गए।

घोलम्पिक खेलों के लिए विशेष समस्याएँ

इसके विषयीय जापान में होने बाने 1964 के बोलान्यक सेती के
मूरीशेय दर्शकों के निष् शासरण का आयोजन खेल आरम्य होने के बाक्षे पहलें बना निया गया था। और वास्त्रय में आसरण की सायोजना देव सामार पर बनार गई कि दिन यह की पदनात्री के देव-धानिकां की वायुगना देवार पानि के
बीरान ही यूरीण मेंच दिया जाएगा और किर कहें मूरीबिजन अजात पर पुत्रों
प्रचालित किया जाएगा। वापानि, सोलां के आरम्य होने के कुछ ही नहीं में हैं में सह बतलाता गया कि पुत्रवालिक उपहत्त हिल्कार-1 (5)प्रकारण की में मेर बतलाता गया कि पुत्रवालिक उपहत्त हिल्कार-1 (5)प्रकारण की निए साम्यता समय पर उपनाव्य हो जाएगा। करनी ही बंबार प्रवाह नियम मेर देवी मुक्ते सीच प्रमुक्त किया नावा निवाहे पहाल उजहर विषय का उपयोग में मेरी की सीच प्रमुक्त किया नावा निवाहे महात उजहर विषय का उपयोग

कर निया गया, किर इन ध्रिकिसिवा देशों को प्रूरोबिकन प्रजातों पर प्रावस्तारत है निर प्रावे पर सिप् सप वायुसान हारा तुरुवा है नवर्ष मेज दिया गया। प्रूरिक नायुसान हारा तुरुवा है नवर्ष मेज दिया गया। प्रूरिक नायुसान की उन्नाने वा बारे ने नवें, और टीकियो का द्यानीय प्रमय है म्वर्ग की ध्रेपो हार देशों है है, वर्षाविष्ठ प्रूर्वपे के हरे देशों को देशोविकत पर उसी दिया परितासन नवीर स्थानीय तबस पर प्रदीवा किया जा सका जिस हमान परितास की स्थानीय तबस पर प्रदीवा किया जा सका जिस हमान परितास की स्थानीय की ध्रिक्त हमें प्रावेश की स्थान की ध्राविष्ठ है देशियों है सिनानों के प्रयोग हो रहा था। सैनों की दो स्थाह की ध्राविष्ठ है देशिय वार-प्रवास महावासरीय उन्हाह परित्यों का उपयोग कुल 12,30 घटे का किया स्था।

यह स्थान देने योग्य बात है कि उपग्रह मुविवाओं का उपयोग योजना के प्रमुख्त प्रस्पय पार दिनों कर नहीं किया जा सकर, क्योंकि उस समय तक उपग्रह पूर्यों की सामा में दिवत का जिससे हसकी वहिल का प्रयहरण हो गया बार टेकियों केलों के टोएम उपग्रह का एक धोर भी उपयोग किया गया; मीडियक में विभेनेवित सामग्री के सम्पादित उदरणों को रेकियो-रितेष कर साम में के क्योंबर नगर की थेल दिया गया, नहीं से दिने 1 द्वारा इनका संवारण एक साम पूर्व के मित्रम मार्गों के निए कर दिया गया, परन्तु मुक्ति इस उपग्रह का मोबन-काल पूर्वाचुमानित सामु से साहिक हो चुना था, इस्तिए केवल धः दिन ही इसके सामीवननक प्रसारण प्राप्त किए या सके

वहीं तौर पर कुछ नहीं कहा जा उकता कि ई वी यू के सबस्य प्रविध्य के उपाद हूं र-संपार सुविधाओं का उपयोग किस सोमा तक करने । उपग्रह एव. एवं 903 के उपयोग के सम्मिण्य करियों से बहुत औक सपुमान नहीं समाया या कहता, स्थोंकि कहा में स्थापित करिये के बाद हो कुछ समय के तिया पा रमाहिक देतीविषत्र संपारणों के उपयोग के लिए वह उपनक्ष हो गया था पी. दु कि सु एक प्रतिनव सुविधा सी और विशेष कर से सम्बद्धाः इस कारण कि इसके उपयोग पर किसी तपढ़ का धुक्त नहीं समाया नया था, सहुतः सम्बद्धाः करायोग मूत्र और-सीर है किया नया। बाद से, इस पर आरी धुक्त सथा दिया गया, तब से इसका उपयोग कार ही स्थाप गया है था इस्से रिवित के उस बता क पत्रती होने की धाला है उस तक कि उपबंद गुविधाओं को किराए पर देने थी धाती है सम्बद्धान प्रसावन चीर ई थी पूक्ते बीच इस समय पत्र रहा गर-विवाद सब मही हो जाता ।

उपमोक्ता की दृष्टि से एक दिलचल समस्या उपबह धंनारों के उपयोग के सम्बन्ध में उठ बाही हुई है। बदि एक महाद्वीप से दूबरे महाद्वीप तक केस्त दर्य मान घोट कानि मान से संमुक्त देत्तीविजन विश्ववस्तु का सवारण करना

142/ग्रन्तरिक्ष युग में संचार

सिद्धान्त का मौलिक भेद

तकनीकी द्राय्व से विचार करने पर इस बात का संकेत मिलता है कि
जपाह से सीपा असारता प्रमत्ने कुछ वयों तक पानु नहीं किया वायूगा, क्योरि
आरारा भीरि विज्यु-में-विश्व देशियो-संपार के बीच सिद्धान्त का गोलिक पानद
है। विज्यु-में-विश्व देशियो-संपार में, तकनीकी अदिलता है, जनता इसे नामन
मूस्य का संचारण और कविज्युत्य केसी के बीच संयुक्त रहता है, भीर इस
गिद्धान्त से सामग्री रह अनुक्रमत्त व्याविक हुल निकल बाता है; कबि अपागाद्धान्त से सामग्री रह अनुक्रमत व्याविक हुल निकल बाता है; कबि अपागाद्धान्त से सामग्री रह अनुक्रमत व्याविक हुल निकल बाता है; कबि अपागाद्धान्त से सामग्री काम की तिल्लाओं वा अवेश्य देश रह ही एक्योक्स्य
करना की तम उपकरण की साहय्यत को मीन बहु स्थीय-गादा होगा, विश्व अन्ता की तम उपकरण की साहय्यत को मीन बहु स्थीय-गादा होगा, व्यव अन्ता की तम उपकरण की साहय्यत को मीन बहु स्थान स्थान स्थान अन्ता कर अगारण-उपकृत के जीवन कार्यक्र होगा। विद यह तम किया वाय कि
अन्ता उपने सिक्ता से अपान करने के निज्युत्य क्ष विज्ञा साह के में पानी केशो
से सियरूण प्राप्त करने के निज्युत्यक्त किए जाते हैं सो उस रहा। में प्रमुद्ध के स्थान स्थान से स्थान दूर संचार उपग्रह भौर यूरोपीय प्रसारण संगठन/143

ऐसी स्थिति की सम्भावना को न मानना कठिन मालूम होता है, नयोंकि प्रसारण उपग्रह के हल के पीछी उद्देश यह है कि इनके द्वारा उन विस्तृत प्रदेशों के लिए सेवा उपल≄प कराई जाए जो सम्प्रति पर्याप्त प्रसारस सुविधामों से वचित हैं घौर विशेषकर यही ऐसे प्रदेश हैं बहाँ के सम्मानित श्रीतागए। धर्मियहरा उप-करलों पर बहुत झबिक पैसा खर्चने में झसमयें हैं। तथावि, ऐसे प्रदेशों में प्रसारल . सुनिया को उपलब्ध कराने के लिए एक ऐसे मध्यवर्ती हल पर विचार किया जा सकता है जिसके धन्तर्येत जसारण संगठनों भयना भन्य दिलचहरी लेने वाली एवें सियों (जैसे शैक्षिक) द्वारा ऐसे मू-केन्द्र स्थापित किए जाएँ जो उपसहीं से सिननलों का समिन्नहरूल करके इनका पुनः प्रसाररण इस रूप मे कर दें कि सामान्य मिनशहियों द्वारा इनका समित्रहण किया जा सके, सथवा वे ब्यक्तिगत सभि-

पाहियों के लिए केवल इनका वितरल (विना पुनःप्रसारल के) स्थानीय केविल जात पर कर*से* । इस समाधान के फलस्वकच उपव्रह द्वारा संचारित किए जाने वाले कार्य-कम-सिगनलों का संसाधन इस प्रकार किया जा सकेगा कि इनके प्रशिप्तहरण में विकृति तथा कीलाहल के दोप कम हाँ उत्पन्त हो पाएँवे तथा भविक परिकृत मिनिमाही यंत्र भोर पुनः प्रसारणः कैन्द्र पर सबिक परिष्कृत एरियक्त का उपयोग किया आएगा। फलस्वरूप जपग्रह की अपेक्षारूत कम उन्नव प्रसारण क्षमता से भी काम चल जाएगा -- तदनुसार इस किस्म के उपग्रह-प्रसारण का चलन बहुत ही पोड़े समय के झन्दर हो जायेगा। तवापि, झाप देखेंगे कि इस हल के फल-स्वकप जपग्रह-नाहिका वस्तुतः उस केविल ग्रयवा रेडियो रिले वितरण-तत्र का स्थान से सेगी जो कार्यक्रम-उत्पादन केन्द्रों भीर प्रसारल संवार केन्द्रों को परस्पर सम्बद्ध करने के लिए सामान्य रूप से उपयोग में लाया जाता है, और इस प्रकार सही प्रयों से तो यह सहायक कार्य की ही बापूर्ति करती है।

प्रसारण के परास में विस्तार

सपार के जन माध्यमों में रेडियो चोर टेलीविजन का विशेष महत्व है वर्षों के समाज पर इनका क्यांक प्रमात वहता है जो सम्ब किसी माध्यम की सुनना में स्पिक सम्बद्ध है। इनका प्रमाश बंदर्स होता सोनों के पारस्टरिक रिस्ते पर पहुंजा है। इनके नाकों क्यांक्रियों की गिता के सुप्रवाद प्राप्त होते हैं, सरकृति (क्यापक सर्वे में) केशोकताजीकरण में सहायता निवती है, तथा इनके डाए जनसाधारण को कला सुनम हो जाती है, चौर इस प्रमार विद्य के प्राप्तकीय गार्गों में विज्ञा की दिन्द से जो बाद है, वसे पाटने में में सहायक दिवह होते हैं।

रेक्षियो घोर टेलीविजन द्वारा सूचनाओं के प्रवाह में हेडी घा गई है एवा इनके प्रमाय में बड़ोतरी हो गई है। ये बड़े पैयाने पर बयाबारों के वितरक वन गए हैं, बावजूद इवके कि अनता के प्रयोक स्तर पर बयाबारायों का प्रमाइ प्रमाय है। ये वन कोगों में समाचार सेवा चुदेशा करते हैं जहाँ बसाबारण घीमता से नहीं गहुंच पाते, यबिंग मेंस इलेक्ट्रॉनिकी घीर राजायनिक नवपर-तैंगों का इस्तेमाल करता है।

सामारी के प्रस्तुत करने में, रेडियो की कुछ सपनी परितोगाएँ हैं, सामकर देनीनिवन की सुनना में किसी पासून घटना का रेडियो रिपोर्टर वर्एन करता है तो बद एक मध्यस्य की हैसियन के स्थास्या करता है धीर रहा क्षत्रा स्वयं प्रणानी राग भी नह स्थक करता है। निस्तरेह रिपोर्टर मारास्तिव्ह (subjective) होता है, हसनिए क्षेता घटना का समुरा सावण है। समक्त पाता है। यदि घटना की प्रमिष्यक्तिः व्यति झारा होती है-जैसे कि समीत समारोह प्रथम सार्वजनिक पायण--सो प्रपेसाङ्गत प्रांयक पूर्ण जानकारी उप-सम्ब होती है।

टेतोबिवन की उपलब्धि इससे स्विक है क्योंकि यह टेलीविवन दर्शकों के साम्ये परमा के बाताप दरम प्रस्तुत करता है, तथा जीवनत टेलीविवन समा-रणीं द्वारा हर सम्मम सुन्वम सर्वाधिक पूर्ण क्ष्म और तहाता मिल जातो है। टेलीविवन में प्रेरीय प्रशास कर साम्या क्ष्म ताहताविकता की प्रमुख विधेयता के साम्या का किया के इस कुछ कुछ भी मौजूद हैं—सर्वाच का आप कि हिमा का मान्या का साम्या कहीं है। टेलीविवन में दूर्ण क्षम मौजूद हैं—सर्वाच का स्वाधिक में दूर्ण तमा समाप्त मही हैं तो, क्योंकि इस विधान विदेशक और केंद्र स्वाधिक में दूर्ण तमाप्त हों है होता, स्वाधिक इस विधान विदेशक और केंद्र स्वाधिक का कार्य आमान्याट हो हकता है, विदेशक प्रतिक हो की कि इस विधान विदेशक प्रतिक स्वाधिक स्वाधिक तमा समाप्त हो हो हमा स्वाधिक स्

गच्छ प्रस्तव हतना कम रहता हूं कि इस नमध्य थान सकत हूं। देनीविद्य को भी कलनीकी समस्याएँ घोर तकनीकी परिस्तीमाएँ होती हैं। सभी हुछ दिन पहले तक हरका कि हिलानों के निष्ण देनीविदन प्रेयण प्रसामक मा। देनीविदन के सूरम-तरण स्वारत्य का परास सीवित होता है। देनीविदन विननत को साने कासने पर सामस्यक परामीटर (प्रतिवनभा) के साथ प्रीयत करने के तियु रिले मार्थ स्वायना केवित सामेले संवारत्य के समय सामनो का नगभी सामस्यक मोना है।

टेमीनियन विपाननों की सांत्रवहमा मुख्या में बंधीर करार पासे बाहे हैं। स्वार एक कारण मोशीनिक परिस्थितियों की विश्विता है; पहानी देशों में सम्बन्ध देशों भी सदेशा स्विक कठिना एसी साती हैं। पहानी सेवों में टेसी-रिवन पर सांद्रक दूर्ण का समाना सावस्थक होता है, विश्वेषक पूकेगों के लिए समार्थीरविज स्वीर सहायक सवसंकों के निश्वों के लिए।

रेडियो वंबधित तकनीको कठिनाइयो क्यट है। प्रतेक होरावों ना एक ही प्रवाद कान तरंग-वरामों पर जनासन करने ते राष्ट्रीय और अंतर्पट्रीय धोनों प्रकार के प्रतारण कोंके किए बायाएँ उत्पन्न होती है, बसीक तरंगों की प्रकार प्रचादन ठरूरती है। मध्ये प्रावते के व्यवारणों में विषयतों के प्रतिन वित बरन ((ading) में बाधा पड़ क्कड़ों है। रेडियो प्रवारण बोमन से भी प्रवादन होते हैं।

सपय-बोनों घोर धावतियों के धाकत्मिक परिवर्तनों को भी समस्याएँ हैं। फिर घो कप्यति टेलोविवन की घपेखा रेडियो अवारखों की लिपीन क्ट्री घरिक प्रमुक्त है। रेडियों के शंवालन के लिए दूर-संबार के परिपत्न शावनों 146/मार्गान्स मुग में संचार

की प्राप्तरकता नहीं परवीर (निम्म, कराम भीत अन्त धार्मानयों नर इसके प्रमाश्या का भित्रताथ पश्म हासिन किया जा सकता है।

टेगीरियन का पश्म कीर उमही प्रमाशनिता तीविन होगी है।

क्षेत्र के ती में वर्षों जी पहुँच के का एक मेंदिन के वार्यामां तत ही होगी है,
क्योंदि क्षी में वर्षों जी पहुँच के का एक मेंदिन के वार्यामां तत ही होगी है,
क्योंदि क्षी में अपन-कामने कार्याहों होगी है, हमिलाए कार्याम के कार्याहों कार्याहों कार्याहों होगी है, हमिलाए कार्याम के समार

क्षारें के उन के मों कि में, महारे टेनीवित्य के को में मारी मार्गित हो चुनी है,
क्षेत्र पूर्वामी कार्याहम में, मत्रेत कांक के क्या कार्याहम हो जीवा के

क्षेत्र पूर्वामी की पार्याहम में, मत्रेत कांक के क्या कार्याम के मार्ग्य मार्ग्य है।

क्षेत्र पार्यों में कार्याहम में सार्वाहम में मार्ग्य के मार्ग्य कार्यकर्ति कार्यकर्ति

अब तथा निकट भविष्य में

मेरिनियन मतारण के लिए संबाद उत्तवहों का उपनेग करने में हमें महत्वपूर्ण महत्वपूर्ण महत्वपूर्ण के सामरिक में बीव महत्वपूर्ण परनाशों के सामरिक्त मारिक स्वाप्त होकियों में होने बाने श्रीलियन लेगों के संबादणों की श्रीलवा और मतारिक्त सीवित करते हैं कतारों की प्रयोग करने बाने साकास से सीव प्रवारण, ने वानी दिव करते हैं कि तमने कातवाँ पर निवस्त पाने के लिए संबाद-वयद सद्वाप सामर है सीर इनके हारा संबासित टेनीवियन-विवन्त को उच्च पुण्या कावम रही है।

दिन हो दा संचालत टलावजन का उच्च पुणत काम पूरा है ।
देवियो प्रतारण के लिए बार उच्छा है ने अब बरण को आरम्य
करने का तास्पर्य केवल यह होगा कि वीर्थ दूरी के वर्तमान राम्यों में
विरोक्तर समाचार संचारण के लिए, सुमार धवना मिस्तार किया मान्यों में
स्वतिक टेलीवियन के लेव में उपवहों के धारामन का सर्थ होगा निवित्त और
सुमहा परिवर्तन । इसके जलनक्कर मांच होगा निवित्त और
उसके ट्रियो प्रतार के धाराम के स्वतिक ट्रियो प्रतार के संचारण की गुणता यिक
उसके ट्रियो मान्यों के सीर्य का स्वतिक ट्रियो होने । सान्ये जावते पर महत्वपूर्ण
परमार्थों के सीर्य संचारण के लिए उपवहों को धारण्ये प्रमाणित हो पुली है—
मा: इसके कलनक्क वर्तमान तथा सवित्य के टेलीवियन कार्यम में मान्य
पूर्ण संदित हो सामेगी। विवर्त में कही पर भी यदि बराज के सन्दर सियत मेंविन

को ऐसे प्रसारल के बहुश करने माले धिमश्राहियों से सम्बद्ध किया जाय तो दर्सक प्रत्यिक दूरी पर होने वाली घटनाओं का प्रवस्तोकन कर सकते। विशेषकर दैनिक टेनीपिउन समाचारों के क्षेत्र में उपग्रहों द्वारा कार्य-

प्रिपेक्तर देनिक टेमीनियन समाचारों के क्षेत्र में जपपहों द्वारा कार्य-कन में प्राप्त में प्रोत्साहत मिन सकता है। सान के देवीन मोर नियत समाचार-फिल द्वारा कुछ सीमा तक सारकालिकता माण हो सानी है, किन्तु कमी-कमी समाचार-किमों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचने में दे रहे हो नहीं है। स्थापर देवीनियन संस्काों को चित्र सम्बाद करने वाली विकर एकेंसियों सोहात मीर स्थापर्य के केंस कर रही है किन्नु होनी-किसी एकेंशों के चित्र पर केंद्र हारा देशीनियन देश (video lape) की सम्बाद में विकास हो सकता है। हारा देशीनियन देश (video lape) की सम्बाद में विकास हो सकता है। पर स्थापित सारकालिक स्थापित की स्थापन सारकालिक स्थापन स्थापन

विधाकर देनिक टेलीविजन समाचारों के क्षेत्र में उपग्रहों की सहायता से प्रीटिंग्त निर्मिष्ण समय पर महत्वपूर्ण समाचारों का सचारण किया जा सकता है। वे संवारण अन्वेगते हारा टेलीविजन वगठनों को रिशे किए आएँगे भी उनका टेग टीयार करके उन्हें प्रीतित कर देंगे। उपग्रह संचार से सम्मजतः शिक्षा, मनेस-पीयण सेवा, कना सचा मनो-

उपह संपार से बाज्यवतः शिक्षा, प्रतेतन्त्रीयण तेवा, कता तथा मनो-रत्त मारि के तेन में, टेनीविजन कार्यक्रम योजना के पत्तरांस्त्रीय विनिनयों के बंग्द्रनों से तास्त्रतीक्ष्य परिवर्तन नहीं होंगे। दनका कार्य तो सम्भवतः वर्तमान इंग पर ही बनता रहेगा धर्मात् टेय-प्रतिस्थियों और फिट्टमों का मामान्य विभिन्नय होता रहेगा।

सने काहने के टेनीविकन सवारकों की तहनीकी अनता पर विचार करते बनय सारत पीर मूर्यों की समस्वाधों को अध्यत में रहता चाहिए। धर्मातः संवर संवापकां पर सामे विद्यान सायत-मुंबे के काहण तर संवपधे की शुक्त-र भी बहुठ कंपी चली जाती है। जिन टेनीविजन संग्रामी की धारिक स्थित बहुत घन्यों है के भी यह बहुत करते हैं कि इस सेवा के लिए जितन क्षेत्र करते मांगा जाती है को धरा करते में संपर्ध में हो है, जनकि ये पुस्त हरें प्रधान में मांगा जाती है को धरा करते में संगर्ध में हो है, जनकि ये पुस्त हरें धरा संग्रामों की नाममंत्र के जितान सहर है।

हत्व की हमस्या उत्तर क्षा में भी गंभीर बनी रहेगी, वर्बार, उराहरणाई मुरोबिबन पपना रूटाविजन हींने में भाग केने के लिए मुस्तके स्तर निर्धारित कर दिने जार्ने विकर्त राष्ट्रीय देनीविजन संगठनों भी ब्राहियों की संस्था के सदु-सार मुस्त का मार बांट दिया जायागा। 148/ग्रन्तरिक्ष युग में संचार

मैनिसको में होने बाले 1968 के घोलांपक खेलों के उपबह हारा संवा-राण के सम्बग्ध में चलने वाली बातचीत में शुन्क का प्रकार एक महत्वपूर्ण पहतू है। धगर यह समस्या न सुनम्धे तो इसका परिखान यह हो सकता है कि उप-यह हारा संचारण के घोलांचन में लोगों की बहुत कम कीव रह नामगी। सम्यामानमों की मीति इस रिचित में भी घनेक छोटे तथा धार्यिक रूप से कम-चीर संगठमें की निज्य परिविश्वितों को भी ध्यान में स्वता होगा।

तपापि, हमें यह विश्वास रखना शाहिए कि ये गंभीर समस्याएँ मुतक जाएँ गीतया प्रगति के मार्ग मे कोई पलंडय बाधा घेप नहीं रह जाएँगी। प्रगति की वर्तमान स्थिति को वेलकर यह अनुमान लगाया जा सकता है कि धन्तरिसा

सचार के उपयोग से प्रभावयक्त परिणाम निकर्लेंगे ।

द्वितीय भीर तृतीय चरण

कालान्तर में सन्तरिल संवार में कावायलट हो जाएगी। निम्न सिंह के उपहों सीर उच्च सिंक से मुनावों हारत संवारण मागों पर स्वर्ग मोर विवर्ध में प्रेम्सल सिंग की एकनोकी मिर्चियों के स्वान पर मध्यवसी विद्या मार्यों निवके सन्तर्गत उच्च पति के विरुद्ध-उच्च बानयी को मुन्धिमहरू दिन नभों को प्रवर्गन सीर रिक्त के लिए देंगे। सन्तरः हम सीतरे परण में पहुँचेंगे व्यक्ति प्रसारण उपमहीं हारा मरों में सीमा संवारण होगा। इन प्राविद्यों के रिविधो तथा। टेनीचिंवन प्रसारण पर, सामान्य स्वय के सवारों पर तथा हमारे सम्पूर्ण जीवन पर प्रथा प्रमास स्वर्धन, हमका प्रवृत्तान नवाना किन है।

का तथा वच जाएगा। सपार उपगहों के निए बायुतियों का उपयुक्त वयन करके टेनीरियन संचारण की गुणदा में बायन काफी खुबार किया जा सबता है। तब भूनेबा-रण तमों से जो विशोस उत्पन्न होते हैं उनमें कभी हो बायेसी या वे पूर्णनः

विषय हो जाएँदै।

कार्यकर्में का रिले भीर प्रसारण करने वाले उपवहीं द्वारा टेसीविवरत का निस्तार बीधनापूर्वक उन क्षेत्रों में किया जा सकेगा जहाँ टेनीविवन सेवा नहीं है, या वो प्रायिषक प्रस्तेन पर है, या बहु धावादों बहुत विक्षरी हुई है। एव प्रकार के संवार उपवहों के स्थापित हो जाने पर कुछ क्षेत्रों में मून्यवार सामनो की कर्रावित विसमूच ही धावस्यकता नहीं पटेसी।

सर्वेन टेसीविश्वन-दर्शक के लिए पसन्द की विविधता उतनी हों होगी। तनती पात रेडियो जोता के लिए उपलब्ध है। टेसीविश्वन के लिए कार्यक्रम वैदार करने शाने कंपन्त परिशिच संतर्राष्ट्रीय विशिव्य की मामा कर सकते। टेसीविश्वन संगठन कार्या कार्य-स्वत्य-क्लार के प्रकोश का हम प्राप्त कर चुने हों के तेरीविश्वन संगठन माथा जोर सम्बन्ध-क्लार के प्रकोश का हम प्राप्त कर चुने हों तेरीविश्वन संगठन समाधान तो विकास के प्रयम चरण में हो ही चुनेगा। इस प्रकार

सरादिनीय सहयोग की सम्यावनाएँ काकी सरस बीर सामान्य हो जाएँगी। त्वापि, टेकीविडम संगठमाँ के बीच विश्वीय सामनों तथा दकनीकी उत्तरह की सममानताओं की तमस्याएँ सो किर भी नती पहुँगी। धनारिक तथार के उपनी में वेंडी आहे संगठम की धरिक जानवा रहेगा, धनीद यहाँ सीमानत प्रतिस्था का सतरा है, जिसमें कमबीर सागत, सरिकामी संगठमी

है तानने पुरिस्त से ही दिक वार्षि । पर्धार्म के निष्य प्रोधार्मों का विस्तृत चयन उपस्था होगा, स्वतरस्था वार्षिक कार्यनमें के मानुको करण से मिरावीदिया बढ़ेगी । किन्तु यह प्रस्थावस्य गृही है कि प्रस्यक्रेत कार्यक्रम वे उपस्य गृहाया मोजूद हो हो,बीर परतिय हम सात का सत्य है कि कही सामकोसेस मोगान, सामकृतिक कार्यक्रम सिक्स न्यायम में मानुको करणा पर सरीवना क हासिन कर सें । स्वयह पाते ही इस नशीन सायन ग्रावपोत स्थानिक होने के निष्य बोर सोर होगा—निस्सन्देह ऐसे शोजाम पार्वक मोगानी के साथ देश किन्ने असीन ।

स्यानीय परम्पराओं की संरक्षा

माणिता संबाद से महत्वपूर्ण धानदे हो सबसे हैं — हरने एक ताम पर होगा कि उन देगों और मू-तेशों की बनता तक पहुँका जा करेगा नहीं सर्विक और संबंधित करते की उठाने की तुरन्त धानस्वकता है। तथाएँ, यह धारस्वक हैं कि एम्प्लेट क्लेमिंडन तथेंगे हाथ प्रधारित राष्ट्रीय नार्वकरों की पार्टी हराजेय में बचाया जावा । पार्टीय वार्यक्र घन्नीय नार्वाची मां भागांत होने हैं और स्वामीत स्वाम के जहें स्वों की धार्मित करते हैं। विदेशों रासीत्वक प्रधारत को दवार स्थान नहीं सेना चार्बिल, और कही हमने करते 150/मग्डास्थ युग में संबार

बागस बनना माहिए ।

सम्मारिपीय सर्मावना धोर सानर्पानीय महयोग को सैरियो धौर टेरी-विजन में प्रोत्माहन मिन करना है—क्वार के वे माध्यम सार्थाय महत्वपूर्ण धौर सार्याक्त प्रमानशानी माने जा नवते हैं। इन माध्यमों के मानिमानी प्रमान में करोड़ों लोगों में संयुक्त राष्ट्र धीनवाल (United Nations Charter) की महत्व को प्रीति दिखा जा सन्ता है।

र्राप्ति गिरमितित होने बाया संवारों का विश्वार निवार धीर संस्कृति की संबादनाओं को पायधिक व्यापक बना सहना है, बिसमें विषय मर में मानव-जाति के निष्र भाग जोर शिके के द्वार जुल जाएंते। इन सर्वा की गारंबनिक क्या से पोपाएं कर देनी चाहिए; धीर इन नक्यों की वार्थित के निष् सनक के सर संभव कार्य विके जातिए।

हर ताम कार कि जाने चाहिए।

सभी भी रुप्ट है कि उमें उसे जान सार का बीर विकास होता है
स्थों-स्थों रेसियों और टेसीविजन सरवासों के वारस्तरिक सन्तर्राद्धीय सम्बन्धे
में नवीन स्ववस्त्रामों का सायोजन करना पहेता। इसे सार्विक सायते, वसोदम बीर प्रचासन के प्रस्ती पर विचार करना होया। किन्तु सबने महत्वपूर्ध
स्ता सह होगी कि पानर्राट्डीय संचार के उपयोगों के लिए प्रचरिद्धीय समझैनी
के हासित करने की सावस्थकता होगी ताकि राष्ट्रीय प्रमुतता के समान की
रखा हो सके। इस समझौनों में, विचा इस बात का स्वास किए हुए कि कियो
पहा में निवासियों की संच्या कितनी है, चीर अबके सार्विक सौर साहतिक
क्लास का स्तर स्वाहै, राष्ट्रीय की समावता का विद्यास तिनिहत होना चाहिए।
सूनेको सरीले किसी सन्तर्राद्धीय संगठन को इस सम्तर्राद्धीय समझौतों की
सीवार कराने में सहसीण देना चाहिए धीर उनके कार्यान्ययन में सहापता पहुँचारी
मारिय।

निरकर्ष

संबार उपबहों के संक्षिप्त इतिहास बीर उनकी सम्भावनायों से परि-मिश्रत होता है कि वे रेडियो और विशेषकर टेलीविबन को ऐसी सामर्प्य प्रान करेंगे कि दूरी पर विजय प्राप्त हो जाएगी, और जुनना के प्रवाह में सीप्रजा का जाएगी जिससे एक वहे पैमाने पर धन्तर्राष्ट्रीय सहसोग के लिए प्रेरणा गिलेगी।

विकास के वर्तमान चरएा में बन्तरिक्ष संचार की बार्षिक समस्याएँ सर्वापिक महत्वपूर्ण जान पहती हैं। उपब्रहों और भूकेन्द्रों के उपयोग के निए

प्रसारम के परास में विस्तार/1

सायू की जाने वाली उच्च मुल्क-दर की समस्या की हल करना भी भावश्यक क्योंकि इस प्रकार के शक्क बाधिक ट्रांट से कमजोर टेसी दिवन सगठनों के वि

धन्तरित संचार, रेडियो और टेलीविजन प्रसारणों के प्राप्त मे पर्या

वृद्धि करने की सम्मावना प्रदान करता है खबा कार्यक्रमों के धन्तर्राष्ट्रीय वि

निरोप कठिनाई पँदा करते हैं।

मय के लिए को धसीमित सन्धावनाएँ इसमें निहिल हैं।



 विकासशील देशों के लिए परिदृश्य

यद्यपि अन्तरिक्ष संचार का सबसे शानदार पहल मन्तर्राष्ट्रीय विनिमय है फिर भी राष्ट्रीय संचार पर विशेष

तौर पर विकासशील देशों में इससे धत्यधिक महत्वपूर्ण दीर्थंकालीन प्रभाव पड सकते हैं। इन देशों में दूर संवार सुविधाओं की अत्यधिक कमी के कारण तवाही के परिणाम निकले हैं, अतः इन प्रदेशों में अन्तरिक्ष संचार का एक बढ़े

पैमाने पर उपयोग हो सकता है । इस अध्याय में विकास-शील देशों के लिए परिदृश्य पर तीन देशों-पाकिस्तान,

माइजीरिया और भारत-के विशेषज्ञों ने विचार-विमर्श किया है। ये हैं, पाकिस्तान टेलीग्राफ़ और टेलीफोन विभाग के उपमहानिदेशक एम० एम० खातिब, शासपत्रित विपुत् इंजीनियर आई० मी० ए० लैसोड, जो नाइजीरिया है संचार मन्त्रालय में सहायक निदेशक (ब्रायोजना) हैं, तथा भारतीय माकाशवाणी के महानिदेशक बी० के० नारायण

मेनत्।

प्रदेशों के बीच संतुलन प्राप्त करना

विश्व पर की विशास जनसङ्गा पर जन-गाव्यम के डारा निधारत जपपड़ी के सीचे प्रभाव पर हुए विशाद करेंदे । विश्व की प्रमति के मर्तमास करणा में त्याकपित 'विश्वतित' धीर 'विश्वतितीत' 'राष्ट्र' के भीच जन-गाव्यम के उपयोग मोर क्यान्ति की होन्दि से बहुत क्षिण मन्दर पाया जाता है।

विश्व की सम्बुल निर्माण में से लगाम 20,000 सात व्यक्ति प्रमांद्र समूर्त प्रमांक्या के दो-निवाह एतिया, स्वयंत्र और तिरा प्रमारिक के सिकासील प्रमांत्र में में हुए हूँ। ओर फिर यह की व्यक्तिया मा प्रमांत्र भाग देहातों में हैं जहाँ का विकास-स्वार कहरीं की प्रयेशा नहीं भीभा है। सावस्त्रकात हम बात की है कि व्यवह हमर बंदान की व्यक्ति कर में किया तरा, तालि सावस्त्र-देवाल को मों को साम युवीन में के स्वारण के कर में किया तरा, तालि सावस्त्रक स्वारण कोंगी को साम युवीन में का स्वारण के स्वारण के कर से स्वारण साम के पास समी हहतू भाग-तालियों का स्विकत्य वन्नार्य करने सिकास समा के पास समी हहतू भाग-तालियों का स्विकत्य वन्नार्य करने सिकास समा के सावस्त्री कहतू भाग-तालियों का स्विकत्य वन्नार्य करने सिकास समा के सावस्त्री करने करने का सम्बन्ध की मा देव

एशिया और भ्रकीका में क्या ही रहा है ?

मैं महाराज करता हूं कि कर र बताए गए, पुल्लकन करने के दौराक इस्त महराजुर्ग बहुत पर खान दिया जाना चाहिए कि विक्त चातुराज की बाततीयक विश्व कि स्वा है, ज्या कि दिया में हंस खब्दा कर वे ब्याविक करती है। अगर है कि वैके ने वे पारवारिक खंपार के हमारे करनी का विकास होता वा पहा है कि वैके ने वे पारवारिक खंपार के सहकारी वेचिक पुत्रचंवन कीर पुरुव्धवयानार करता होता, वच्च पहाले कि बाहक की खोजी का मी करना होता। बस्तुत: धान रिस बंदार वेचा का बसाब बाता होता चाहिए प्रम्याम इसकी पूर्व स्वाच का उपयोग कही भाषक छोड़ देशों (विकास प्रमित्र प्रमासिक वया संस्कृतिक स्वरों में, प्यापर स्वापर के बंदम में में विज्ञाता वाची बाती है) की 'पार्ट्याचन' वचा' राष्ट्रीय खोजा' की हमारी ब्वंधान कई ब्यार प्रार्ट्य, जन- 156/मन्तरिक्ष सुगर्मे संचार

मरपूर उपयोग के लिए एकदम प्रनुषपुक्त साबित होंगी। यदि जन-माध्यम के अलग-प्रलग प्रमावों का मुस्याकन करें तो विकास-क्षील प्रदेशों की गिन्तनिस्थित साबीर मिलेगी।

टेलीफोन और टेलीग्राफ संचार

टेसीधाफ घोर टेबीफोन सेवामों के क्षेत्र में उपवह है, मनरावरेशीय सायकों के लिए प्रज तक के सायनों की तुलवा में बेहतर घोर ध्यायक सामग्र निश्चित कर से उपलब्ध होंने घोर हम प्रकार ध्यायार, उद्योग धीर खेल-कुर को प्रोशाहत नियोग तथा वर्ष वर्षीयर, एक-दूसरे के प्रमेक मानों में निर्मात पित वर्ष पहुं का सों में सोच धारपी सद्यावना को प्रोशाहत नियोग । किन्तु पह केवत की सम्बद्ध होगा जब पहते से ही विकतिस राष्ट्र—निवके पास सम्प्रति कल्याए के हम नियोग उपलब्ध होगा जब पहते से ही विकतिस राष्ट्र—निवके पास सम्प्रति कल्याए के हम नियोग के सामग्र मोहद हो—निवकर हम वे किए तथा हो सामग्र पार, प्रमार को हम तथा है तथा हो हम तथा हम हम तथा हम तथा हम तथा हम हम तथा हम तथा हम हम तथा ह

समाचारपत्र

इसके बाद समाचारपत्रों की बारी घाती है। यहाँ तसते बड़ी बाधा वार्या की है। हिन्तु पारप्पिक सम्मर्क के बढ जाने पर कुछ मध्यप्रों के विस्तार दिवर-स्वारी हो जाएगा। तथारि, चूँ कि समाचारपत, नवीनतम चटनाओं की मुरना की विषय पर ने अवारित कराने के प्रतिरक्ति ऐसे माध्यप्र के रूप में ने साम करते हैं जो विषय की घटनाओं पर टिल्पएड़ी प्रस्तुत करते हैं, यत: यदि कांसीसी, प्रवेक, समरीकी, कसी, धरव, चीनी, पाकिस्तानी तथा सम्ब देशवादियों के दिवारों का भी सिषक स्वापक प्रसार किया जाए, तो इससे पारप्पारिक सर्वापात्रों के दिवारों का समाग्य सिला के कोन में प्रतिराहन नियमा। यह वन्यन्द है कि गिन्त संहति और मिन्न सामानिक पुरुज्योंक्षिक लोगों पर समान सटनायों के विधिन्त प्रमाद होते हैं। उनके निए सब्दों स्विध्यक्तियों, नाव्याओं, कोशित तरीं, उपास्थातों सारि सपी के प्राय: निविच्य और सक्तन्यतम सर्च होते हैं। देस में चुटिनशेश वर्ष में पाएँगे भीर न कह कर पाएँगे ताकि वे स्वयं धाने विभागों की स्थागतित कर सकें । यदि लोगों को समझ एक वे धानता: किशी भी प्रकार के सार्यक सहयोग को हातिस करता है तो उपको किशी ऐशी आधा के माध्यम से (चैसा कि बताया जा पुत्रा है), विसका विश्वन्यापक प्रकार हो चुका है, एक-पूत्र दें की सुनने तमा समझने के निष्य प्रयाचनीय होना पड़ेगा।

प्रयास किया जाए तो समाचारवन, उपब्रहों द्वारा सवार सरीके नवीन भीर विश्व को एक मून में सौबने पाते साथनों की सहायता है 'विश्व समुदाय' के गठन में प्रमुख भीमका बढ़ा कर सकते हैं।

रेडियो

टेलीविजन

निषया ही जेगीवियन में वादिवतारों योग्य है किन्तु सामनी-भाग यह एक समर्थ मार्ग मार्ग स्थानि के साम विभों को उरहुत बरके हा माम्यम हैए। मार्ग विशेषवाओं के मोर्गिटका मार्ग व्यक्तिक को में विभाति होगा जाते है भी र इस समर हमका बनाता पर प्रविक्त प्रत्यक समाय पहारा है। यत: उप-यह इस बात की समायका अस्तुक करते हैं कि टेलीवियन हारा एक राष्ट्र मार्ग्ड्राय दूस देने स्थानितान स्थानि कर सके। इस की प्रयं सालवा में अन्त नेत्री में विभात स्थाता ज्यास्त्रम हुई सकती है। मान्य-आति के हाथ प्रस् याजिकाती सायन मा यह है निका ज्यासि करवाएं के लिए दिस्ता वा हसता है स्वयस्त विभाग के विद्या भी। उपाहती ने बर-मान्यम को निर्दे पासुनिया सर्वाती करा 15श/मन्नरिस युव में संवार

की महारवीवारी से बाहर निकानकर समूचे विकाय कर आक्कारित कर दिया है।

'विक्रमित' और 'विकासमील' राष्ट्रों के बीच अन्तर

्विया चीर चरी हा के विकासतीय देशों की हिवाल वासातीय सेवार के मामते में निमाल किया है। यूविया के देशों में तो—व्यापन चीर सम्प्रदा मीत के मामत किया है। यूविया के देशों में तो—व्यापन चीर सम्प्रदा मीत के हो किया स्वाप्त है। यूविया के देशों में तो है। हो किया स्वाप्त है। यूविया है। हो कि द्वार है। व्याप्त है। व्याप्त तरं में ते में तुविया ते तो ने बहुने से ही बंदित है। उच्च मानूर्ति बेडों के याविया तो महते हैं विकास से में के उच्चोग के निव्धित हो पूर्व है, स्वर्धित मही हा ति हिता में पहले मानित हुई। सहुद के नीच विद्याप चार्च वाले के दिनों का तो प्रदा हो मुझे उठ्ठा क्योंकि प्रारम्भिक सामत हम पर बहुत बेठी है भीर सामत हो में उठ्ठा का क्योंकि प्रमुख्य पर भी बहुत सर्वा माता है। किर विकास हो में के स्वर्ध के पर मन्त्रित स्वया माता है। किर विकास हो में के स्वर्ध के पर मन्त्रित स्वया माता है। किर विकास हो से अपने स्वर्ध का नाम किर्मा के सामत हो से स्वर्ध माता है। किर विकास स्वर्ध संवित्र स्वर्थ सामत स्वर्ध के स्वर्ध का स्वर्ध के स्वर्ध माता है। किर विकास स्वर्ध संवर्ध में कि स्वर्ध संवर्ध में स्वर्ध माता मार्थिक स्वर्ध संवर्ध में स्वर्ध माता के स्वर्ध है। स्वर्ध माता स्

पृक्ति प्रेव, दिश्यो घोर टेलीवियन बरीचे जर-नायमों हारा राष्ट्रीय मित्रियों, मरीमांवों तथा बन्दर्यान्त्रीय प्रविद्यों का (विक्रका प्रवाद दिन्त सेत्री पर पड़ता है) असार करना होता है, बहर स्वयन्त्री है किसी बाद के स्वान पर प्रयम् सोगों हारा वैयार किए सए कार्यक्रम बीर क्यानार प्रवारण, पाहै ये व्यक्ति क्तिने ही प्रतिमाग्नम्यन्त्र स्वां न हों, इन पड़ाई के हिलों की पार्युक्त गहीं कर एनीं, वियाद करके कि इनको प्रवस्ता स्वीमात्र पाई में दिन्तिय दों में होने वाली गविद्यियों की सामान्य वानकारी निज वाएगो ! निश्चय ही इतने वे विकासवानि देशों की घरना पारची तथा प्रयने मुन विद्यानों में प्रयुक्तार प्रवित

उपप्रह को जन-माध्यम के शक्तिशाली सामन का रूप देने के लिए, ताकि

918 प्रदेशों के बीच सन्तुलन प्राप्त करना/159

विकासधीर्त देशों की प्रवित में इससे धर्षपूर्ण योगदान मिले, हमें निन्निस्सित कदम उठाने हेरि---

- सभी विकासकील देशों में ऐसी सार्व एवेंसी द्वारा सवार-वाहिकाएँ उपतस्य कराई जानी जाहिए जिसका किसी भी विशेष देश मचना देशों के गृट से कोई राजनीतिक गठवन्यन न हो ?
- एजेंसी द्वारा ये वाहिकाएँ धाणिक सहायता के रूप मे रिमायती रों पर उपलब्ध कराई जानी चाहिएँ जो प्रत्येक देश के विकास-स्तर के धनु-क्रून हों।
- 3. प्रत्येक देवा के लिए निवारित की जाने वाली वाहिकाओं की संबय उन देव की मद तक की चीटिक तवा सार्विक होनों में की नई माति के सदसार दन की अली चाहिल, तथा दक सार्वाप र पर भी तक की जानी चाहिल कि उत्तर द को की अली चाहिल, तथा दक सार्वाप र पर भी तक की जानी चाहिल कि तक को वेष संवार के प्रवृति स्तर र प्रयुक्षिय के लिए विकास की नितानी खकरत है।
- खपः उवाहराजनकर ऐते हेस को, वहाँ धामीण नता की एक विधास संस्था माशितात हो, मिस धुनियार्ग दी अगी नाहिएँ। ऐते देश को, विसका विधान-तर नोचा हो, धीतक चोर वास्त्रतिक जनारणों के तिथ प्रोक्ति माहित्यार प्रदान को जानी चाहिएँ ताकि इसके सामारिक घोर प्रारंगिक स्वारंगि स्वारंगिक के को के चाच ही के । इसी जमार, विधानकों के सी में मान में में के वाच धामारिक तथा मीशीकत सम्बन्ध स्वारंगिक परिकार परिवारंगिक प्रांक्ति होने चाहिएँ, जो प्रत्येक देश के विशान के स्वरंगि रामित

पेसी स्थितियाँ के निष्द समुची नीति का तक्य यह होगा चाहिए कि दिकासीत देतीं को अधिकत्य सहास्ता अभिक रूप वे बढ़ने वाली शुक्त कर रूप दे बान, मर्थात उपलब्ध कराई वाले बाली वृद्धियाँ का गुक्त देवा की मर्गाठ के स्वर्फ के इत्रों के बाय-शाय बढ़ता वाएगा। अब तक ऐसा नहीं किया बाता तक तक उपलहीं द्वारा उपलब्ध होने वाले जन-भाष्यम के विस्तार का विश्व स्वर्ण के बास्तिक कस्याएं में कोई भी मर्पमुखं योगदान नहीं हो भाएगा।

सम्भावित हल उपयुँक स्यक होया---

जपर्यं क दलीलों के अनुसार किम्लिसिस प्रकर्ती पर ध्यान देनी साव

1. उपग्रहों का स्वामित्व इस प्रकार का होना चाहिए कि उपग्रह का

. मारोज विश्व की जारवंका के बुजार हिमाद क्षत्र जीवान आधार के ही हुई के कर के किया प्राप्त के हैं।

े. हे बोमरे स्थापन बावन है जिनके बारगाए बारे रह बारहरू होते.

find beind Ritchin an an amm ac dam fi

देश दूर्वा देश किया अगुले होंदे दूर अनिया होता निवार प्राणानी

هم داشان باراند و ریام اداشه ارساس ارساس بی معنی اصد او در ایران اداشه ارسام داداشهای آی ایکه اطابهای بارانساس و کامان ادار و ایران آی از داداشهای میشارد و ایران همیارد استان از اداشهای ایران ادار از ایران آی هم در بار داداش و سد

والمراجا والمحاسبة الماسي أستماله والمحاسم والمحاسبة

the form of the former by fact, which as the let the medical sing. He had got the let the let the medical sing the beauty for the party for the party for the let the

Marie file inter for mile in fraction of the file of the second of the s

Section Beach Ser

4. यूनेस्को तथा विश्व एजेसियों के रूप से कार्य करने वाले प्रस्य संयुक्त राष्ट्र ग्रंगों के उस महत्वपूर्ण मूल सक्य की पूर्ति की जासकेगी जिसमें पिछा क्षेत्रों की विधात जनसंख्या का पर्याप्त और त्वरित सामाजिक तथा छोस्कृतिक विकास निहित है । फलस्वरूप मानव-जाति का विश्व-स्तर पर एकी-करण किया जा सकेशा यद्यपि जनकी सामाजिक पृष्ठमूमि तथा मापिक स्तर में बहुत प्रधिक भन्तर है।

5. सामाजिक तथा बाचिक रूप से 'विकसित' समृद्ध राष्ट्र-समुदायों के उदारमना मौर शुमधिन्तक राष्ट्रों को इस बात के लिए प्रचुर मबसर उपलब्ध होंगे कि वे प्रपने से प्रपेक्षाकृत कम साम्यवाली सावियों को जन-निरक्षरता, सामाजिक रिख्डेपन तथा भाषिक तबाही से खुटकारा दिला सकेँ जिससे ये लोग घेपेक्षाकृत प्रविक स्वतन्त्र झोर सर्वपूर्ण जिन्दमी विद्या सकते । इसते विद्य मर है बहुसंस्थक नर-नारियों के हुवयों में विकसित राष्ट्रों के प्रति प्रतिष्ठा की मानना उत्पन्त होनी सीर सापसी निहार स्रोर सद्भावना का प्रादुर्माव होगा।

नीति को व्यवहायं रूप देना

उपयुक्ति तर्क के बाधार पर मैं उपबह द्वारा प्रगति के लिए सहकारी भीर समन्वित सकनीकी भीर सामाजिक कार्रवाई की गीति भीर कार्यक्र सकी इस रूपरेला की सिफारिस करता है --

.. मैं विशेष तौर पर विकासशील तथा विकासित राज्यों के बीच समी से हर्योग के नहरव पर बल देना चाहूंना क्योंकि प्रयोग, परीक्षल तथा प्रेक्षल के वमी स्वरों पर तमान विकासशील देशों को सम्बद्ध करना ग्रावस्थक है ताकि वे तकतीकी बातकारी में दीक्षित हो जाएँ तथा साथ-ही-साथ यह भावना उनमें बतान हो सके कि वे भी उपब्रह निकास समुदाय के धन हैं। कतिपय निकास-धील देश, जैंदे पाकिस्तान तथा एशिया, बक्तीका और लेटिन समरीका के कई देव कुमावबुद्धि घीर परिश्वमी इचीनियर सवा वैज्ञानिक गुहैया कर सकते हैं बिनहों उन प्रयोगशालाओं में लगाया जा सकता है जहां उनबह सम्बन्धी योजना निर्माण तवा प्रयोग का कार्य होता है। तव सही अबी में इसे 'विश्व वर्ष' द्वारा प्रवृतिः 'विश्व समुदाय' प्रायोजना समस्य जा सकेया। ऐसी प्रायोजना में प्रनेक कटिनाइयाँ उत्पन्न हो सकती हैं, किन्तु इन कठिनाइयों की उपबद विशास के प्रदन करता में ही छान-कीन करना बाद की छपेला सचिक मासान रहेगा।ऐसा करना बकरी इसलिए है कि चपग्रह स्वय्टतः एक 'बिश्व प्रायोजना' है भीर इसको विकाससील क्षेत्रों में ममावद्याली और उपयोगी बनाने के लिए इन क्षेत्रों के देशों

102/भन्तारक्षयगम् संचार को शुरू से ही जपग्रह तकनीकों से मली-भौति परिचित हो जाना पाहिए।

इसके साथ-साथ मामाजिक और धार्थिक क्षेत्रों में उपग्रह-तंत्र से उपलब्ध होने वाली सुविधाओं में साफा करने के लिए कुछ वृतियादी नियम बनाने के लिए कार्रवाई भी करनी होगी लाकि बन्तरिक्ष में उपग्रह की स्थापना भीर उसके उपयोग को लेकर कोई मगड़ा खड़ा न हो, जिसका परिएशन ऐसी युक्तियों का विकास हो सकता है जो उपग्रहों को उनकी कक्षा से विस्थापित कर दें या प्रति-इन्ही गुट एक-दूसरे के उपग्रह के कार्य में बाधा ढालें : इसके फलस्वरूप भीर भी ग्राधिक गडवड तथा खब्यवस्था पैदा होगी। निस्तन्देह यह एक कठिन कार्य होगा, किन्तु यदि सकनीकी विकास के इसी चरुए में प्रमायशाली संगठन स्थापित हो जाय तो बहुत संभव है कि भविष्य में सामाजिक ग्रीर भाषिक क्षेत्रों में समफीते प्रासानी से हासिल किए जा सकें।

सारांश

 माकाशीय संचार के विकास से विकासशील क्षेत्रों में मधिकतीय प्रगति को प्रेरित करने के लिए इसे उत्प्रेरक साथन के रूप में प्रयुक्त करने का सवसर मिलता है जिससे सार्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक क्षेत्रों में पारस्परिक

ग्रन्तर कम हो जाते हैं।

2. चुकि बाकागीय संघार के कार्यक्षेत्र के लिए समस्त संसार का प्राञ्जरा उपलब्ध होना चाहिए, इसलिए यदि इसके साम्रों को केवस उन्हीं राष्ट्रीं तक सीमित रक्षा जाय जो इनका क्षण संमासने में समर्थ हैं, तो विकसित तथा विकासरील राष्ट्रों के बीच सम्बयतः लाई सौर भी बढ जाएगी सौर इसका परिगाम शायद यह होगा कि कलह, फूट और अन्तत: अव्यवस्था मोर मी 👭

जामगी । ग्रस्तिरिश-संचार के विकास और परीक्षण की इकाइयों की एक

सहकारी 'विदय प्रायोजना' का रूप घारण कर लेना चाहिए ताकि भू मध्यत का प्रत्येक राष्ट्र यह महमूस कर सके कि इस प्रायोजना से उसका निकट का सम्बन्ध है—इससे बाद में उपप्रहों के उपयोग से साम उठाने में धासानी होगी।

 मधिक मर्थपुर्ण सहकारी विकास तथा धार्मिक मीर सामाबिक प्रगति प्राप्त करने की सम्यावना को सुद्ध बनाने के लिए हमें तरप्रह विकास के सभी तकनीकी स्नक्षों पर,जिनमें समिकल्पन, प्रायोगिक परीक्षण भीर बास्तविक प्रयोग शामिल हैं, विकासशील देशों को सम्बद्ध करने के चकाय भीर साथन धूरने पहेंचे — इसके लिए तकनीकी सजायना कार्यक्रम के खरिए 💶 प्रायोजनामों वर

प्रदेशों के बीच सन्तुलन प्राप्त करना/16

विकासमील देशों के तकनीकज़ी भौर वैक्षानिकों को संगाना होगा।

क्षेत्रों में सहयोग के ऐसे नियमों को नियहिंद करने के लिए बनाई जानी चाहि

5. इसी प्रकार की एक संस्था सामाजिक, सांस्कृतिक धीर भाषि

जिसका लक्ष्य यह होगा कि बिना किसी मेद-माय के, ग्रधिक-से-ग्रधिक देशो मी

लोगो के बीच सीधा विश्वज्यापी सम्पर्क स्थापित करने के लिए सन्तरिश व उपयोग जन-माध्यम के लिए संवादक के रूप में किया जा सके।

🛘 आई० घो० ए० सैसोड

अफ्रीका में संचार उपग्रहों के सम्मानित उपयोग

जन-माध्यम हारा धावासीय संभारों का विकासतीय देगों हारा प्रपट्ट साभ खडाने के मामने में दिलाई गई विलक्षणी को ब्यान में रखते हुए, इस नेवा में विकाससीस देशों, विधेयकर सफीका के देशों के, नामने खाने वाली समस्यामी पर विचार निया जा रका है।

सह लेल किनो जनारक, निशक समया उपबद्ध संपारों की तकनीकी प्रविधि के किसी विधेयक द्वारा नहीं, बल्कि ऐसे इंजीनियर द्वारा निकास्य है जिसका 1958 से ही उपबद्ध संपारों की उल्लोक के किसास की प्रपृति कें प्रस्थान से तथा नाइजीरिया में दूर संपार श्रमों के क्षेत्र में इसके उपयोग से, निकट का सम्बन्ध प्राहें।

समित प्रक्रीका के प्रतेक देश प्रवंत संवार-तम्मों का किसी-व-विशो स्वयं सिक्तास प्राप्तक करते की मोजना बना रहे हैं। उदाहरण के लिए नाइनें। एस प्रतेन पाड़ीक दूर-बंचार तम्मों के विकास में कार्य पूंजी कथा प्रता हुने एस के फलस्वकर पूरे देश के मुख्य मानों पर बीक एक एक (V H F) प्रीयो-रित उम्में का स्वान सुमन-शंग रीहंगो-कि तम में स्वेत ! वेश प्रवंत प्रकंत हिंदी-दिन तम्म उचा चुने शार माने सादन-वाहक तम्म हान माने पर काम मार्पि ! इस प्रकार निकट मिक्य के लिए यह पूर्वाचुनान नगाना डीक प्रता कि टीनीकोन बीद टेक्शेविवन शेवामां—टेक्शम, प्रतिकृति और सार्वक्ष स्वाम कि टीनीकोन बीद टेक्शेविवन शेवामां—टेक्शम, प्रतिकृति और सार्वक्ष स्वाम कि टीनीकोन बीद टेक्शेविवन शेवामां—टेक्शम, प्रतिकृति और सार्वक्ष स्वाम कि टीनीकोन बीद टेक्शेविवन शेवामां—टेक्शम, प्रतिकृति और सार्वक्ष में पुरुषा की जाने वानी वाहिकायों की समना बारा हो वाएगो ! प्रामीण यद्ध-रागों के लिए—निनके धानतेल जनसंख्या का प्रविकृति सार्व वाजा है— संबार कृतिमासों को प्रदेश कि लिए स्वाक्ष सोकना सो बार्वा है है। नाइकीपिस सारीने विकासकोत देश में कन-माध्यन बारा व्ययह संवारों के प्रभावशानी उपयोग पर इसी पुट-पूर्विक क्षायार पर विवार-विनर्ग किया ध्वनि प्रसारण और टेलीविजन

बाह्य दूर-संवारों के विस्तार के लिए एक 'मू-उपग्रह केन्द्र' की स्थापना पर विचार किया जा रहा है ताकि विश्व-स्थापी उपग्रह संबार तत्री द्वारा 1966 के उत्तराह में उरलक्य होने वाली सुविधाओं का लाम उठाया जा सके, तथा इस सिमसिने में स्थापिन किए वए विस्व-व्यापी उपग्रह सवार तत्र के मंतर्राष्ट्रीय संघ के सममीते को नाइबीरिया ने स्वीकार कर लिया है। यदि नाइजीरिया के 'मू-उग्रह केन्द्र' का उपयोग करना तय हो जाता है तो नाइओरिया और अन्य मैकी नी देशों के बीच लगी वर्तमान संचार लाइनों मे सुपार करना प्रावस्थक हो

इन समय की ब्वनि प्रसारल की देश जर में घण्छी पहुच है —-यहाँ एक राष्ट्रीय प्रौर तीन प्रादेशिक प्रसारल प्राविकरल है। बतः ऐसा प्रतीत होता है कि इस काम के लिए संबार-उपब्रह का उपयोग प्रतिस्य की बात है। इसके प्रतिदूत्त टेसीविडन प्रसारण का विस्तार ग्रमी भी धरयन्त सीमित है। टेलीविजन हार्वक्रमों को रिने करने के निए घावस्थक बाहिकाएँ सर्वनिष्ठ उपयोग के माधार पर मुद्दैया करने के लिए दूर-समार के देशव्यायी मुख्य-तरम दिले तंत्रों का वित्तार करते की एक प्रत्नारिम योजना बना सी गई है। इससे राष्ट्रीय ग्रीर मादेशिक प्रसारण प्राधिकरखों की तास्कालिक ग्रावश्यकतामों की पूर्ति हो भाएगी। मतः समाल किया जाता है कि टेसीयिवन कार्यक्रमों की राष्ट्रक्यापी स्तर पर रिले करने के निए बनाई जाने वासी दीर्घकालिक योजना में 'प्रसारता' उपग्रह का उपयोग संसव हो सकता है। इस साधन द्वारा शिक्षा और सामाणिक विकास के कार्यकर्मी की ग्रामीश शेत्रों की श्रशिक्षित जनता तक पहुँचाया जा

सम्मवत: झफ़ीका के विकासधील वेडों में संवार उपप्रहों का निकट मनिष्य में उपयोग बाह्य दूर संचारों के क्षेत्र में किया जाएगा। सम्प्रति बाह्य संभार सेवाएं प्रत्येक विकासणील देश के चन्तरांष्ट्रीय केन्द्रों से संसार ■ प्रमुख दूर-संचार केन्द्रो तक उच्च मावृत्ति रेडियो सम्पर्क तथा समुद्री केबिलों द्वारा मुहैया की जाती है। मत: इन सेवामों के प्रसार के लिए उच्च मावृत्ति परिपर्वो परपूजी समाने के बजाय सचार उपप्रहों पर अपने करने की बात पर विचार किया जाना चाहिए, क्योंकि छन्न बावृत्ति परिपर्यों से संचरण तथा आवृत्तियों की भपनी ही समस्याएं उठती हैं।

मन्य ऐसे जन-साध्यमों पर विचार करते समय, जिनमें अन्तरिक्त संघार

166/ग्रन्तरिक्ष यग में संचार

जाम कि इसकी धापूर्ति मौजूदा सुविधाओं अथवा निकट मेविष्य के लिए मायोजित सुविधामों से हो सकती है या नहीं । नाइजीरिया में वर्तमान टेलीग्राफ तंत्र में स्वचालित टेलीग्राफ स्विचन प्रशाली का समावेश करके उसे सुधारने के लिए कदम उठाए जा रहे हैं। ग्रामीए क्षेत्रों में 'कूंजी-व्वतित्र' वाले मोर्स टेती-ग्राफ के स्थान पर प्रतिकृति (facsimile) टेलीग्राफ शंत्र बड़े पैमाने पर लगाया जाने वाला है। इस प्रकार इन तन्त्रों द्वारा प्रस-टेलीग्राम संदेश तथा समावार ग्रीर फोटोग्राफ के संचारण का कार्य राष्ट्रीय स्तर पर शीवता ग्रीर उच्च विश्वसनीयता से हो सकेगा। अहाँ तक अंतर्राष्ट्रीय प्रेस-टेलीग्राम सदेशों भीर समाचारों झीर फोटोबाफों के संचारण का सम्बन्ध है. इनकी झावस्यकताझों की पूर्ति उपग्रह हारा पट्टे पर उपलब्ध होने वाली वाहिकामी से ही आयेगी, मीर इनके अतिरिक्त सार्वजनिक टेलीग्राम संदेश, टेलेक्स तथा पट्टे पर लिए गए परि-पयों की सावश्यकताएँ भी इन्हीं से पूरी हो जाएँगी। सितम्बर 1966 में छोड़ा जाने वाला संचार उपग्रह ग्रापीनी ग्राफीका 🖩 देशों में हुष्टिगोचर होगा, और तब सभीका में स्वापित कोई भी भू-केन्द्र अपोली द्वारा समरीका सीर धूरोप में पहले से ही मौजूद भु-केन्द्रों से सम्पर्क स्थापित कर

का उपयोग हो सकता है, यह अरूरी है कि बावस्यकता की कृतकर यह देखा

सकेगा । तपापि, इसके लिए उपग्रह भू-केन्द्रों बाले देशों तपा ग्रन्य ग्रमीकी देशों के बीच तया साय-ही-साय उपप्रह भू-केन्द्रों वाले श्रफीकी देशों के बीच भी मौजदा बाह्य संचार तंत्रों में सुधार करना चकरी होगा। प्रफीका में प्रादेशिक सहयोग सफीका में शिद्धा सीर सांस्कृतिक विनिमय कार्यक्रमों के प्रवाह में मुविमा हो जाने से सम्भवतः उपग्रह संचार के उपयोग के लिए प्रादेशिक सहयोग चरान ही जाएना । उदाहरखार्च, एक ही उपब्रह का उपयोग नाइत्रीरिया तथा कैमेरून, नाइगर, धपर बोस्टा चौर बहोमी बैसे पड़ीसी देश कर सकते हैं। ये देश एक ही समय जोन के धन्तर्गत स्राते हैं और इनकी समस्याएं भी एकती हैं। मापा की बापाएँ मी दूर हो आयोंकी, वर्षों कि संस्त्री सौर फामीशी मापा कै विश्वल पर इन देशों में खबिक जोर दिया जाएगा । कुछ मानों में तो पहले से ही में भागाएँ स्थानीय बोलने की भाषा बन वयी हैं और वहाँ आमतौर पर शहीं का प्राचीन किया जाना है।

हो सकता है नाइबीरिया का बदाहरण प्रातिनिधिक न हो, किन्तु इससे सरीका के समाज विकास योजनाओं वाले विकासतील देखों की प्रवृतियों का

पतातो चलही जाता है। स्रयास है कि धार्षिक कारणों की वजह से कुछ विकासशीत देश जन-माध्यम द्वारा सूचनाओं के भासान प्रवाह में बढ़ीतरी करने के तिए संचारों के उपयोग में भ्रपने-भ्राप भाग सेना न चाहेंगे । इसलिए यह भौर भी जरूरी हो जाता है कि इस बात पर जोर दिया जाय कि ऐसे देशों की प्रादे-विकस्तर पर क्यों में बाँट दिया जाय ताकि इस ब्रुनियादी सिद्धान्त का लक्ष्य पूरा हो कि विश्वव्यापी उपग्रह संवार सन्त्रों में सभी देशों को बिना किसी भेद-माद के प्रभावशाली रूप से भाग लेना चाहिए। इस टब्टिकीस से राजनीतिक उतमतो पर भी व्यवस्य विचार करना होगा । बेहतर होगा कि प्रादेशिक वितरस्य के लिए उपयोग किये जाने वाले उपब्रही के प्रवालन का नियंत्रशा किसी सुप्रति-ष्ठित मंतर्राब्द्रीय संस्था द्वारा किया जाय । भंतर्राष्ट्रीय सहयोग

स्पष्ट है कि विश्वक्यापी उपग्रह संचारों के प्रचातन में प्रतर्राष्ट्रीय सहयोग सनिवार्य रूप से आवस्यक है। इस टब्टि से आकासीय संचारों के विकास से संबंधित विकसित देशों का कर्तक्य हो जाता है कि वे विकासशील देशों को इस सम्बन्ध में ब्रनुसंवान और विकास की अवस्था से लेकर अ्यापारिक अवस्था तक की अपनी पूरी जानकारी उपलब्ध कराएं। आवश्यकता पडते पर तकनीकी सहायता भी दी जानी चाहिए। यूनेस्की और बाई टीयू (ITU) सरीक्षी संयुक्त राष्ट्र एवँसियो को इस सिलसिले में महत्वपूर्ण भूमिका खदा करनी होगी। सभी देशों को यह महसूस कराया जाना चाहिए कि उपब्रह-संचार तक-

नीक हरप्रकार के उपयोग के लिए उन्हें उपलब्ध हो सकती है। इसके लिए संयुक्त राष्ट्र तकनीकी सहायता बोर्ड (United Nations Technical Assistance Board) के तत्वाववान में ब्रफ्तीका, एखिया और लेटिन समरीका के हर प्रदेश में भन्तरिश तकनीकी केन्द्र की स्थापना की जानी चाहिए।

मेफीका के विकासशील देशों की भावश्यकताओं का हम उत्तर विवरण है चुके हैं। मफीका के मन्दर परिषयों की योजनापर सफीका के लिए सी सी माई टी (CCIT) उप-योजना समिति के 1962 के टाफर सम्येतन मे विचार-विमर्श किया गया था। सन् 1963 मे रोम में हुई सी सी बाई टी (CCIT) योजना समिति के सम्मेलन से अनुमानित यातायात मक्ति के आमारे पर मीजना. को रुपरेक्षा तैयार की गई। बाफीकी हु एव एक/वी एव एक (UHF). VHF) प्रसारण के लिए योजनाएँ 1963 में जिनेना में हुए धाई टी पूसम्मेलन में वैयार की गई। सक्तूबर 1964 में हिं

168/प्रन्तरिक्ष युग में संचार

प्रकाशि एक एक (LF/MF) प्रवास्त्य योजना तैवार करने व वीचा गया था वह स्वयित कर दिवा थया, किन्तु 1966 में इसने प्रपन का प्रारम्म कर दिवा। वचाहित, प्रस्तावित व्यावस्थकतार्थों का पाई दो गूर् [सिवनास्य में बागी भी व्यावस्थ है। स्वतित्य यह मुकाब है कि धाई सीसी चाई टी (CCIT) बीट बाई एक बार वी [FR B] व प्रार्थना की वाए कि संभार उपबाहों को प्रमति से संमर्ग में प्रमती मोजना वीचिवाई हाउप प्रकोश्त तथा पश्चिया और वैदिन प्रमरोका के

विकाससील देशों की दिशित्त योजनाओं पर वे पूर्विकार करें। इस मा विकाससील देशों में जन-माध्यम पर यूनेस्को रिपोर्ट (जन संबार पर रिपोर लेख में 33) पर भी लियार करना चाहिए।

प्रविश्वक वर्गों के उपयोग के तिए उपसहों के संस्थानन पर निषार स्र हिष्टकोश से किया जाना चाहिए। ऐसे उपसह बार्स हो सू (ITU) स किसी सुनिध्ित संतरां स्ट्रीय संस्था के सीये नियंत्रश और निरीक्षण के से दूरने चाहिएं। भू-केन्द्रों की स्थापना में भी इन्ही बार्सों पर क्यान दिया चाहिए।

विकासञ्जील देशों के लिए अन्तरिक्ष संचार : उदाहरण के तौर पर मारत

पन्तरिक्ष सचार के उपयोग के शेष में विकसित देशों और तवाकितत 'विक्षे' देशों के सामने माने वाली समस्यामों के बीच का सतर मुख्यट सबसा म्यक नहीं है। किसी भी प्रदेश की समस्या मान्य प्रदेशों की समस्या की दुशता में स्तत नहीं है, यक्षिय यह एक विरोधामात्रपूर्ण बात जान पड़ती है। जो कुछ भी है, एक इंटिकीए से समित्रस्ता बुद्धि भी परस उपसंख्य मानी जा सस्ती है।

ही, एक हाधकांत्र स समामसता हु। के वा घरन वनसानन भाग ना समान व र कराइराज के तौर वर मेरे देस समाज को ही सीजिया। सारता से समीचुर पीर समामेर की सेन ऐसे हैं जहां है का सारोज़ को पित सारानों ने पानने जीवन से देताराई कभी नहीं देखी, तमाधि से जीन सायुवानों भीर यहाँ तक कि केट सायु-सारों के परिचार है, और साय: रनका उपयोग के धानने साधारत्य परिचहत के क्या से सारी है अपने से मेरे के को साम पहे हैं किए देखा है कि पानिकारों और भीतम स्वारीत काने के सायुनिक तरीकों की तुवना से सम्बद्धानिक कार्य समाज है। समाचि सही के तीन सोकतान का सही सर्व समाजते हैं और से सोकतानीय प्राची के सचित्र सारो के हैं। मेरे देखा के सायिकता सोध विरक्षा है किए सी के समाजत है भीर कमने राजनीतिक सेतना भोजूर है। मारता से एक धोर सायिक-होंगे। हिन-वनकारण तथा करीके देखे वा सकते हैं, तो हमके साय-साय दूसरी भीर साधुनिक दरपान्त्रीतिकार सोश के साय-साया स्थार

भारत अनेक वातों में प्राविनिधिक क्यों है ?

भारत को जवादराए के कथ में तेने का कारए संवाद: यह है कि भारत का है से मेरी भयी जारकारी है, तथा संबाद: यह कि दिकावसील देशों में सार्थ को स्वाद मेरी मेरी भयी जारकारी है, तथा संबाद: यह कि दिकावसील देशों में रामें को देशों कि दिवस के स्वाद की दिवस के स्वाद की दिवस के स्वाद की दिवस के स्वाद की स

चामन हुई है। परम्बरागण संम्हतियों और महन-महन के परम्यराग समा दिचारणाण गर धार्मुनिक मिन्य-शिक्षान कर में प्रमाद पता है वह र परम समा मैनीदा समस्या है।

जन-स्पार का सम्पूर्ण क्षेत्र, विजेगकर रेडियो और टेपीड सर्वित्र, एक ऐसा क्षेत्र है निसके विकास के बीरान समासास समा कुछ समसाव स्वित्र सामान

वधहरण के तीर पर जुन, मानन की ही बान मीडिया, । मह 18 महिया स्विक सारत बनांच हुथा, हसारे बही स्वीच करी पर में में दियां नर्टरत तथा एक कोन बेलिय के और करीब 32 करोड़ की कार्यस्ता वाले हर से सी रेहीं की संस्था 275,000 थी। देन के कुल दोच के 10 प्रतिन्त में भी का सी रेहिया विकास की प्रतिक्रत में भी का सी रेहिया विकास की स्वास की मानदार की प्रतिक्रत की मानदार की प्रतिक्रत में भी का सी मानदार की प्रतिक्रत की मानदार की प्रतिक्रत की मानदार की दी हों। विकास की स्वास की सी कार्य की प्रतिक्रत की सामदार की सी कार्य की सी कार्य की सी प्रतिक्रत की सी प

विस्तार वो गए तनत जगिर पानी भी जारो है। मरत दूर तक हुमा देंग है मिसमें दिशा के उत्तम तथा महतों से तेकर वाराधिर की यम गीत धावशामां के तोन तक की विधिन्न जनतातु पार्ट जाती है। के देहियो सम्पर्क की समस्या काफी कितन बोर अदित है, किन्तु समास कैदित अपयोग के सभी देदियो केक्टों को सम्बद्ध करने की योजना चालू जी जा कुर्य स्वीद समले दो वा तोन वर्षों में इस करने के दूर हो जाने पर एक-दुस है हैं हैं कितोमीटरों की हुदी पर बसे हुए जन-पहुरात के बीच कार्यकर्ती, विच विशिन्स तथा गंगीत बोर कार्यकर्ती कर पर स्वार्ट के बीच कार्यकर्ती, विच विशिन्स तथा गंगीत बोर कार्यकर्तिक राज्यस्य का सावान-जरात कुरावा हो सकेगा। इस संदर्भ में बस्तिराह्म संस्कृतिक परण्यस्य का से जाने मानी पूरिना

िवस के बसारण जानों ने बाज भारतीय साकाशवाणी को तमी टिक् कोणों से एक महत्वपूर्ण स्थान आप्त है। इसकी समावारनेश पूर्ण कर विकसित है, यह सोतह आवामी तथा बीच जनपरीय उपनावामी में समावार का अवारण करती है। इसकी बाह्य देवा हाग्र जनपन पौथीगों पाट के दौरा

विकासक्षील देशों के लिए धन्तरिक्ष संचार

धनुरोगान यो नवाएँ हैं, प्रामिनेशागार तथा पूर्ण रूप है विकास समितार स्वित्स की प्रस्त प्रति है। देशीव्स प्राप्त स्वित्स स्वित्स स्वित्स की प्रवित्स स्वित्स स्वत्स स्वित्स स्वत्स स्वित्स स्वत्स स्वत्य स्व

सवह बायाची मे बसारल किया जाता है; इनकी बननी प्रतिशल संस्था

में करन पहुँच महें है। देशियो-मेटों की बढ़ोगरी की बर पियहें कुछ से ियमिन कर से 15 में 20 महिवास कर महिवाये रही है। किर भी बात करबाइसा में मारीक 90 मारिकों रूप कैशन एक दिख्यों केट का महिवाय उपयोग में बार रहे देशियिकत सेटों की बच्चा तो नहीं के बरावर है। दिख्यो-मेटों की संक्या के मार रहने के कुछ कारता है। मारा में मान्यों में पानिक करों में मुन्ने में लिए कामान्य 200,000 टेंडिको-मेट लगा विट् पोर प्रत्येक मेंड पर मुन्ते काले बालों में से संक्या भी काली रहती है। देशी में बाती है कि समने बाल करों में भारता में नामान 500,000 गीवी प्रत्येक में सामुदायिक कर के सुनने में निए बेट साम दिए वाएंगे। इसी प्रदान कर है कि टेंडिमिंडबन सेवा का उनयोग भी महर में प्रत्येकी कर प्रत्येकी स्वार्थ के साम्

प्राप्त रेडियो सेटो की सक्या जो 1947 में 275,955 थी बढ़कर ग्राज 50

प्रतिक टेनोनिवन पर कार्यकन का घनवांकन करते वातों की घौरत कामम को पहली हैं। प्रभी हाम के एक वर्षवाल में पूनेक्कों ने निकारिक की है कि नि भीन देखों ने वास्तव में पर्यान्त संचार कार्य अलानी के लिए प्रत्येक तो व्य पर इस देखों-पर्यावणींहमाँ तथा वो टेनोनिवन-प्रमिधाहियों की सावक पर इस देखों-पर्यावणींहमाँ तथा वो टेनोनिवन-प्रमिधाहियों की सावक

जिक शिक्षा के लिए और बामीए क्षेत्रो तथा नगरो के टेमीविजन-क

थव हमे यह देखना है कि सारत जैसे देश के लिए इस सिफारिश क

आवश्यकता अध्यधिक जरूरी

172/प्रंतरिक्ष युग में संचार

क्या है। इसका मतलब महहुमा कि हमें 400 लाख रेडियो-सिमवाहियों तरा सममा 90 लाख देसीनिबन अभिवाहियों की और धानशकता देशी। किमाजी तवामीने के प्रमुखार भी 400 लाख रेडियो-योमबाहियों का मूख नयनग 50,000 लाख रुपर होगा, तवा 90 लाख देखीनेबन खेटों का मौजूर पार्ग पर तमाग 75,000 लाख रुपर पूरव बैठेगा। इतना श्वाप वन्द्र हो बीध करों के प्रस्ते में सो खर्च किया जा सकता है, कियु तम्प्रदि मारत बेते देश हो मार्गिक स्थिति होंगे नहीं है कि हतना बच्चों किया जा हके। समान के मोर्ग हो

मेरा धमुमान है कि यह बात धमीका भीर एशिया के प्रत्येक विकाससील

देश के लिए लागू होती है।

स्वामः स्वरु नार् हुंगा है।
स्वापः मामस्यकता का महत्य बहुत ही स्विक वर्गनातीत है। धावरक
को परिस्थितियों में भी रेडियो केवल समावारों चीर विवारों के विकित्त है।
मोई गिला के लिए ही वालिकाशी और महत्यवर्ण उपकरण नहीं है बॉक कर्य
एक देसा सामन में है विवके हाण राष्ट्रीय मास्यवर्गका छोर राष्ट्रीय धावगौरण उत्तम्न किया जा सकता है, तथा विवेशों में राष्ट्रीय हो एक्टोल बात्यगौरण उत्तम्न किया जा सकता है, तथा विवेशों में राष्ट्रीय हो एक्टोल वा स्वाप्त
विद्या जा सकता है। प्रमुचन से सता चलता के कि विकार सामी से सोने के
से से परिवर्णन मोर विकास में हुंग राणोगिय से स्वापति के विद् जन-वैदार है
से से वार्य में मिश्र केवल में हुंग राणोगिय का नहीं है। केवल रेडियो है
से सामन है जिसकी गुंध बूर से हर जीव तथा सामारण से सामर है
हो सकती है चीर को देस के विकास को सोन्दा मोर देवल में भीनार है के

स्वास्तर विकासकील सामीछ सोगों के मिल सो रेडियो की महता सीडी ही नहीं जा सकती । विसालंकार समिति (पंक्योंन सोजना के म्बार का सम्पर्य करने के निष् भारत सर्वास्त हार निष्कुत सामिति भी हाल को रिपोर्ट में स्थित को स्वास को रिपोर्ट में स्थित करने के निष्कुत सामिति भी हाल को रिपोर्ट में स्थित का सोगों में वर्णन इस प्रकार किया गया है : साजकल देहाती कार्यकर्म में स्थित का सोगों में उपने रिपार किया गया है । साजकल प्रकार में सामित किया निष्कुत को स्थानिय उपनायाओं में पूर्व किया मार्गित किया निष्कुत के स्थानीय उपनायाओं में प्रकार कार्यक्र में सामित किया निष्कुत के हैं । इस्त देहाती कार्यक्रमों में सामित कीरत निष्कुत के हैं । इस्त देहाती कार्यक्रमों में सामील जीत किया निष्कुत के सामित कार्यक्रमा में सामित क

विकासशीस देशों के लिए बन्तरिक्ष संघार/

महिलाचों और बच्चों की विधेय कीय की शामती शामिल कहती है। ताथा माने के मार्चक्रम जिल्हा आधा पर है से केकर एक पर होता है कि ताथा माने के मार्चक्रम जाने कि ताथा के से कि ताथा के मार्चक्रम हुएता कर स्था है। मार्चक्रम हुएता कर सामहिला की मित्र के मार्चक्रम हुएता कर स्था है। मार्चक्रम हुएता कर सामहिला के विकास स्था है। मार्चक्रम हुएता कर सामहिला के विकास साम्य विकास साम्य के साम्य का सामहिला के साम्य के साम्य हिमारों से साम्य के सामार्य के सामार्थ है। मार्चक्रम हुएता हिमार्थ है। सामार्थ है।

में सायोजित एक सम्मेशन में महत्तुत किए गए एक लेख में समाचार प्रसार-महत्त्व पर महुत मुन्दर देश से महत्त्व साता गया है: "पुरिषाया और हमके दर्द में प्रदेश में दिखे का महत्त्व सातात्रीत पर प्रीय है, हमोंकि महाँ भी जनता हमके द्वारा प्रमाणित कार्यक्रमों को सुनने के लिए निश्चित कर से उ पहुती है। शोला नाम प्रकर्म कब तुप्पत ही सातात्र से होस्ट उनके लाद नहीं है तो के जो हे क्यांगी पुत्रमा मानते हैं। देशियों द्वारा पूर्व गृग स्वास्त्रमान बावारों और गाँग की बैठकों में अमें-का-क्यों बोहराया जाता है, सतत्व सामाचारे का प्रधार इसती मही जनकेवा में हो जाता है कि नह संस्था शें किरों की संस्था में सामाय पर समाच पर तक्षानीं वे कही प्रीच्छा प्रकर्म

शशिया में जन माध्यम के विकास' पर युनेस्की द्वारा 1960 में बै

फोर्ड काउन्हें का ना प्रवासित का ना संवाद की सर्वेताण सिनित के स मारत के विकास कार्यकारी में बना-संवाद हारा पता की जाने वाती हुं को राज्य को देता प्रवासी कार्यकार स्वाद किया है: "आपात के विकास का कार्य में विसाद है तथा रावची कार्यक्रमा इतनी अधिक है कि केतल सर्वोत्तम कर्य सार्वेतिक सुबना-मार्वेक्षमा हाटा ही--क्ष्यव्य हो अन-संवाद पर किया क कार्येतिक सुबनों की निवासियों के ताल बहुया: और प्राथवाती है हासित करने की शासा की ना सकती है ताकि जन्हें आवस्थव नेताने पर कि विसाय में में कार्यों के मार्वा की ना सकती है ताकि जन्हें आवस्थव नेताने पर कि विसाय में में कार्यों के मार्वा की ना सकती है ताकि जन्हें आवस्थव नेताने पर कि नामों में जाक सार्व करने कि साथ सम्बन्ध स्थापित, करने के मिल क्रिया जा सके कर मारत करने जनता के साथ सम्बन्ध स्थापित, करने के मिल क्रियां जा सकते

प्रमानकाली धीर फलप्रद सावनों का उपयोग नहीं करता, तर नक उसकी प्र भीर सामाजिक प्रवृति विश्वही रहेगी।" प्रगारम, मार्नजनिक नेना के रूप में

सारत में रेडियो जुमार आईजिरक मेवा के का से तमका जाय है.

सो सरकार के नरपारधान में संवाधित होती है। सभी विकासपील देतों के दिए ऐसी बात नहीं है। सेवा इक्ष विकास है कि ज्यारण कर प्रयोग नार्ववित्त तैयां के मा में दिया जाता माहित, तिससे ऐसे कोई कारक ध्रयसा प्रमान तर्वी होने साहित, हिसके कारण, हो सकता है, सह नेवा ब्यारक धोर तहत वर्ग में केवल सामाविक तिसात का साधन ज रहकर धार्म इस नवार में त्रिमीत्तर है साहा में सातवा हो कि सह तृत्व विवासनाय धारत है। बेंदन बात को भी वर्गीय करात्र है सरवा है कि विवय के धोर के भी में सी कहारों धारतवित्त है तो सामावित्र सरवा हिंद विवय के धोर के भी कहारों के सहा धारतवित्त है सो स्वत्य स्वावित्त में याचीत्र होंदानों ने प्रधानमाधी हम से काल दिवा है धीर हनने सर्व विकास धारत का रमनास्थक स्वाय धारत विचा है। हम्सु विकासपी हों

भारत-महोते विकासभीण देशां के दिए यश्वरिक्ष संचार की प्रामीतकता. नगा है ?

सह नो प्रनिवार्य है कि इसके तकनी हो रिकाय में हमें दिनीयक प्रेनिका ही निवाहनी पहेती। क्या में से मण-उपकर को स्थापित करने हो राजपा सभी इस नमय कुछ ही राज्यों तक भीषित है। यहाँ तक कि जूनकेयों को स्थापित करने के लिए साथित मायन तथा नकनीकी जानकारों सो केवण कुछ ही होंगों को आपत है।

भाग के विधान शेव और वनी धानाशे के कारण हुनारों किनोमीडर
की दूरी पर क्षिण लोगों भीर प्रदेशों के बीच सम्माद करते के लिए
सम्मादार संचार के उपयोग को समस्याधों का बीद धोर-सोर नहीं। देनीदिवन
के बारे में तो यह बात लास तोर पर लागू होती है, वनकि बेक्टों किनोमीडर
के दारे में तो यह बात लास तोर पर लागू होती है, वनकि बेक्टों किनोमीडर
की दूरी पर क्षिपत प्रवानों चौर पुरासकी-नेन्प्रों के जीव सम्बाद प्रोने की
समस्यामों का हुन करना, महंगाई के कारण ख्यानहारिक कर ते विकट होगा।
सर्विकाल विदार के रोगों में जनता में देनीविनवन का उपयोग नाममान नो हो है,
किन्तु जब इन क्रांगों के लिए स्वादित संचार का उपयोग एक नो पैमाने पर
होने स्वारे देनीविजन केटों की संख्या इतनी हो चाएगी कि उपयोग हारा कार्य-क्षांगे हानेसीनाहित्स (Telecasting) हार्यक हो स्वेचा। किन्तु धीरोक्ष धोर
विविक्त सरीसे छोट देनों के लिए यह बात सागू व हो सकेसी। ऐसा प्रतीत होता है कि छोटे प्राकार के देशों में ग्रन्टहनी कार्यों के लिए ग्रन्तरिक्ष संचार का पूरा लाम नहीं उठाया जा सकेगा।

स्थिति के दो पहलू

सवारि, लासगीर नर घरगर्राज्ये सामकों के निष्ण धरनारित सवार का उपयोग सभी विकासकोत केशों के लिए यह तथी को छहने 11 अगूर्य नाम सकार के सार दक्तने क्यारित करने के लिए इन देवों को छहनी बार धरम-इस्प संचार की बाहिलाएँ दिना कियो प्रतिवार के छपतक्य होंगी। इस का मतत्व यह हमा विकास, विज्ञान, राजनीति और घर्षवालक के कोने में विकास कर काल घरिट महुमा व नेदों को कुत रूप से उपलब्ध हो वाएगा, वो धरम्या उनकी पहुँच से बाहरू हो होते। निकास्टेह सबीर का गढ़ केवन एक एकु है।

हरारी रकाशतक भीर धामिनत्याचि विकेशवा सह है कि विकासमील में भी बसार हे हुए आग से विचित्त प्रशास के लीश धीर प्रशास व्यवस्था ही सकी, हाय कामने की समूर्य वासी उन्हें आप हो सकेशी, तथा विकास और विकित्सा के कोनें में हुए राम विकासों की वायवसरों में हासिन कर सकेशे। पर्याव विकास के कोनें के लोगों को बाम करते हुए तीर बेसते हुए देख करेंगे, हुए कहार को ऐनिहासिक महत्व को महत्वाची में में मान से सकेश, सदेस में मुझ कहा का सकता है कि जनके औत्तर और प्रमुख में करा प्रावस बुक्ष करेंगे, हुए कहार को ऐनिहासिक महत्व को महत्वाची में में मान से सकेश, सदेस में मुझ कहा का सकता है कि जनके औत्तर और प्रमुख में करा प्रावस बुक्ष करेंगे, तो उनके बीच का मानावस्था प्रावस्था केंग्न में हो सकेशा।

तसंगीर का दूसरा पहुनु यह है कि दन्हीं तकनीयी सामनी से दर्गक तरह-तरह के अबार के जिलार बन सकते हैं, नितते चन पर ऐसी निचारवाराओं का अगम पर तकनो अगित चीर स्वतन्त्रता के लिए पातक हो सबसी है तथा पीत प्रवार द्वारा तरह-गरह के राजनीतिक चीर वार्षिक स्वार बन पर डाले बा

कर दोनी अनार के देवाओं के परिदानों के का दूरानुष्क अनाव काताना कि है। विशे को देव का निकास का हिन्म का करनाव कर विक्रा में कि है। विशे को है कि विकास के कि हमारी हो विकास है जो है तमारे करना है जाई तमारे करना के निवाद किया के का हव की मित्री के निवाद करने के निवाद किया है का हव की मित्री के निवाद करने के निवाद किया कर के निवाद करने के दिवस कर हो ममत्री है या कि को विवाद कर किया के निवाद के निवाद

176/प्रंतरिक्ष युग में संचार

तक लगातार रही भीर धनर्यन रचनाओं की बाबू मी लगा सकता है, जर्बार प्राज की परिस्थिति ऐसी है कि हमारी शिद्धान्सम्बन्धी संकलनाएँ हर क्षेत्र में भारत-पत्तम हैं, भीर बही तक कि स्वतन्त्रदा भीर सुधवनार की हमारी संकलताओं में भी काफी धन्तर जान पढ़ता है, तो इस बमा में भारतन्दित तमा प्रयोगहर कम परिष्ठत जनाय पर नवीन जान की समाह राशि को योग देने के स्थापक परिएगित निकल सकते हैं। बस्तातः संक्याई तो यह है कि सरोक मीता स्वार सार जो हुन्य

जाता है भीर प्रश्नेक प्रक्षित्व विश्व जिसका सबलोक्त किया जाता है, उनके प्रमास में साने व्यक्ति पर कुल-मुक्क खाय व्यवस्थ क्षेत्र काता है, कोर्ट मुख्य सदि सह कहता है कि "मैं देकियों मुनवा हूं और टेनीविवन मी देकाई है कियु उससे किया ने महत्य प्रदेश किया ने महत्य प्रक्षित के महत्य क्षेत्र के महत्य क्षेत्र के महत्य क्षेत्र में महत्य क्षेत्र के महत्य क्षेत्र में महत्य क्षेत्र महत्य क

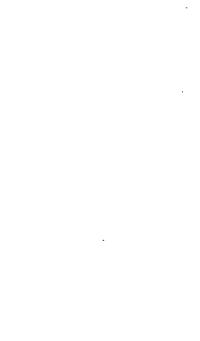
जब तक कि इन पाकियों का, जिनकी हम वर्षों कर रहे हैं, प्रतर्पादीन स्तर पर नियम्त्रण नहीं किया जाता, तब तक यह बराबान किन होगा कि इसवे लाम प्रीयक होगे प्रचन हानि। इस नियमण ले आहा करने हिए कार्यिकी यात्र होगि वाहिए। वेचा नाराज में प्रधानवाति नियमण सम्बन भी है! प्रमित्रणिक के स्वतन्त्रता कही से प्रारम्भ होगी है और कही पर प्रमान्त होगी है। इस नियमण सम्बन्ध होगी है। इस नियमण सम्बन्ध होगी है। इस नियमण सम्बन्ध होगी है। इस नियमण के प्रसानवाति को स्वतन्त्रता को सूच स्वतन्त्रता को सूच स्वतन्त्रता को सूच स्वतन्त्रता को स्वतन्त्रता को स्वतन्त्रता को स्वतन्त्रता को स्वतन्त्रता का सर्च स्वता है। प्रधान विद्यास स्वतन्त्रता को स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता का स्वतन्त्रता का स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता स्वतन्त्रता होगा। यही स्वतन्त्रता होगा। सही स्वतन्त्रता स्वतन्ति स्वतन्ति

प्रमुश्य से पता चलता है कि बावजूद इसके कि धनेक समस्यामों मीर सनावों के कारए। धान हम एक-दूसरे से धलव है, पारस्परिक सहयोग के प्रयास

के लिए मानव मपूर्व धमता रखता है।

स्तत में, संचार की कुछ बटिस समस्याएँ भी हैं—मही भेरा शासरें विचारों के संचार से हैं। एक ही बात विजिल्ल मोगें के लिए दिसिला मार्थ रह सर्चा है। शोकनों भ प्रति के सामस्य रहते बातें देशों के लीव पहुर्ग विचारें की बात करने के सम्चरत होते हैं, वे समूर्त मुख्यों के बारे में हो बातें करते के उन्हों के बारे में उपयेख देते हैं। इस अकार का अवार कभी भी हता अस्वतानी नहीं हो सकता जितना कीय नामध्ये की समाजना स्थाप करने वाला अचार सम्बद्ध कार्यों को कभी क्याने वाला सचार । किसी भारा





7. इस तकनीकी विकास का वर्तमान स्तर: तकनीकी क्षमताएँ

इस अध्याय में उपग्रह संबार की वर्तमान स्थिति तथा भविष्य की परियोजनाओं की चर्चा की गई है। इसमें तीन देशों के निवासी हैं जहाँ दूर संचार-उपग्रह कथा में स्वापित किये जा चके हैं...ये हैं, हाश्टर लेओनाई जाफे जो युनाइटेड स्टेटस राप्टीय वैमानिकी और आकाशीय प्रशासन

प्रमुख तकनीकी विशेषओं ने योगदान दिया है, जिनमें से दी ऐसे (National Aeronauties and Space Administration N. A. S. A.) के लिए संवार और संवालन

कार्यकर्मों के निदेशक हैं तथा श्रोफेसर एन० भाई० टहीस्टेकीय, जी दर संचार संस्थान, मास्की के प्रीफेसर हैं। ततीय योगदान स्वर्गीय जीन परसिन का है, जो अन्तर्राष्ट्रीय दूर-संचार युनियन के परराष्ट्र विभाग के निदेशक थे।

उपग्रहों द्वारा रेडियो और टेलीविजन सेवाओं की तकनीकी सम्मावनाएं

प्रसारत्य ने हो के कप में इतिम मूनक्वीय उपयों का उपयोग विचार-दिमां के द्वित से एक क्षूत्र उराज्य करने वाला विषय है और काड़ी पहले से भी वह विज्ञास का विषय रहा है। स्वाप सोचे प्रसारत्य की यारत्या का जयम हुए सत्याप पोत वर्ष बीत चुके हैं, किन्तु प्रकारिया तकांकी दिवार ने कहत सभी हुल में हैं। विज्ञान के इस करत्य में बहुँचा है। हिनिकट यविषय में इस प्रकार के

वरपहीं के निम्त किए जाने की बात सोची जा सके । इस मेल का एक ध्येय उन तकनीकी समावनाओं पर विचार करना है

निमसे उपबह से होकर साने बाली रेडियो सीर टेलीमिकन सेवाएँ परण्यागत स्रोतु समिन्नाही यहाँ को उपलब्ध कार्य का सर्वे, तथा साथ ही साथ, उन विरोत्त प्रभार से डिडायन किए गए समियाडी सेटो को भी ये सेवाएँ उपलब्ध हो

सर्वे प्रमुख वययोग वन विधेष भूचना शिवरण-वस्त्रों के लिए शिया जाता है जिनहीं शिवा वेशों की धारूपकराधोंकी धार्मूतिके लिए जकता यह ससती है। सबसे पहले कुछ परिभावाएँ लोजिए—सीचे सवारण से हमारा ताल्य

यह है कि भूनेण का निष्ण, कार्यकान्यालयी जायह को नीतिक करेगा, जो सर्पिमाहित तिमानत वा अवर्थ करेगा, और तत को अवरेक वरेजू देशियों सबसा केमीदितन विवासीतों को सीते यून त्यार कर रेगा र किन करवाई है क्यार्थ रिक का से कान्यव होने वाले का प्रसादाती को सेपेशा स्पिक मुश्लिक स्पितारि-जरकर साम ही नार्यक्रम सामग्री का स्विनहरू दिया जा तत्या है के पितारि-जरकर हमाते हैं। व्यवस्थालों के पूर्ण कराने के पूर्ण कर महित्र

के चारू में चार-उपहर्षे का भी उत्तेत करेंचे बिग्हें बिग्दु के बिग्दु के बिग्दु है. इसने बेरिया कार्यवस की सरायत सहित्र धु-उसफर हारा स्वीकहरण रिचा बाता है, बोर्ट किया हो से उस्त्यापन क्लानीय वेरियो हरार इस सर्थयम सामग्री को तार घषका पुनः समाराण हारा जाओका तक पट्टेंगाया जाता है।

उपप्रह द्वारा टेलीविजन

धनेक सम्यावनाधी में से पहने टेसीवियन-प्रसारत पर दिचार दिया

182/प्रेतरिश यय में संचार

संयंत्र द्वारा किया जा सके। ग्रेसी सेवा के लिए धावइयक शक्ति के बारे में जो तलामीने लगाए गए हैं जनमें बहुत ग्रन्तर पाया जाता है। में यह स्पन्ट करने का प्रयास करूँगा कि ऐसा क्यों है। इसके दो प्राधारभूत कारण हैं। रव (कोलाहल) ग्रयवा बाधामों या

जाएगा, वर्षोकि धपिकांश लोग इसी के बारे में प्राय: सोचने हैं । हम पसंद करेंगे कि टेलीविजन कार्यक्रम-सामग्री का धामग्रहण हमारे वर्तमान घरेलु टेलीविजन धमियाहियों से मिलते-जलते सभिवाहियों तथा सरल एन्टेना पर हो, सपवा कम से कम यह एन्ट्रेना उस एन्ट्रेना की धपेक्षा चांचक जटिल किस्म का न हो जिसका उपयोग श्रोतागण इस समय सामान्य रूप से भपने धमित्राहियों में करने के धम्यस्त हो चके हैं। सीधे प्रसारण वाले उपग्रह को काफी सविक शक्ति विकी-रित करनी होगी, ताकि घरेल समियाहियों को पन: प्रशारित किए जाने वाले विगमल इसने विकिशाली हो कि इनका धविषद्या परस्परागत प्रमिपादी एग्टेना

विरूपणों की विभिन्त मात्राएँ टेलीविजन-चित्र में मौजूद हो सकती है -- कितनी मात्रा तक इस दोय को स्वीकार किया जा सकता है, यह बात प्रमिग्रहणुकर्ता पर निर्मेर करती है। फिर किसी विशेष सेवा के लिए धावश्यक बिन की गुणता, लोगों के अपने निजी मानवण्डों पर निर्मंद करने के साथ स्वयं परिवर्तनीय भी होती है। उदाहरणार्थ, प्रारम्मिक शिक्षा का संवारण करने वाले वित्रों नी गुराता. डाक्टरी शल्य-किया की वारीकियों का संचारए। करने वाले वित्रों की गुणता से काफ़ी भिन्न हो सकती है। वित्रों में उत्तम गुणता हासिल करने मे

भरयधिक सर्च बैठता है। सेवा की सिगमल-रव अनुपात से संवधित गुरहता के वर्गीकरण ना विश्वय विवरण यूनाइटेड स्टेट्स टेलीविजन उद्योग द्वारा स्थापित टेसीविडन नियसन सभ्ययन संगठन (Television Allocation Study Organization TASO) ने दिया है।

सेवा की छ: प्रकार की कोटियों में से कोटि-१ सेवा मचवा 'खेक्ट' वित्र पूराता सी धायद ही कभी उपलब्ध हो वाती है। कोटि-२, जिसे "उत्तम" सेवा वर्ग में रहा गया है, इस प्रकार की सेवा है जो नगरों में सामान्यतः उपलब्प हो जाती है। घषिकाँश श्रोता इसे बायबयक मानते हैं। कोटि-3 धयवा 'माम षमाऊ' सेवा देहातों के निए होती है तया ग्रन्य बहुत से क्षेत्रों में यह स्वीरार्य हो सकती है।

सम्प्रति काम में बाने वासे वरेंसु बश्चिवाहियों को विना बाहरी ऐस्टेना ही सहायता के कोटि-1 सेवा उपनव्य नहीं हो सकती, जसे ही इतके निए दर्ग-

मान समय में प्रस्तावित अंतरिस खक्ति संभरत का बायोजन नयी न किया जाय । ग्राजकस जिन रिएवटरों का विकास किया जा रहा है उनमें 35 किलो-बाट मामिकीय रिएक्टर सबसे बड़ा है। बंदि धर की खत के ऊपर उपग्रह की भोर इंगित करता हुआ काफी बढ़े साइब का 'फिन्ज-सेन' किरम का ऐंग्टेना लगा दिया जाय तो सगमग १० लाख वर्ग मील क्षेत्र में कोटि-र सेवा उपलब्ध कराई जा सकती है। इसके लिए शन्तरिक्ष में नाशिकीय रिएक्टर अथवा इसी के बरा-इर सीर प्रासिन्स यंत्र की धावस्थकता बडेगी तथा सं यंत्र की क्या में पहुंचाने के लिए प्रमरीकी सेंटने के बाकार का उत्वापक राकेट का उपयोग करना होगा। यदि उपयुक्त वृषे-प्रवर्षन (Pro-amphilier) स्टेज द्वारा भ्रमिपाती तथा गैरेशना की सामध्ये बढा थी जाय तो उसी कोटि की सेवा को उपलब्ध कराने के लिए एक-तिहार्ड अन्तरिक्ष शक्ति की आवश्यकता परेगी। इसके साथ-साय इस बात को भी च्यान में रखना होगा कि चन्तरिक्ष में खढ़ें किये जाने बोग्ब विश्वास ऐंग्डेनाओं के निर्माण के लिए तथा इन्हें सास मून्स्वली की दिशा मे इंगित करने के लिए तकनीकी जानकारी की सी जरूरत पहेंगी, और ग्रहांप इन तकनीकी विज्ञानी का विकास तेजी से ही रहा है, किन्त प्रभी तक व्यवहार में इतका उपयोग हो नहीं पावा है।

सब में देशीविकत प्रवाराए के लिए धारावरण विक और उपग्रह के साव के तसानी में के स्वार्थी कर साव रही कर तसानी में के स्वर्धी कर स्वार्थ हैं कि स्वर्धी कर साव रही कर तह के स्वर्धी कर स्वर्ध हैं कि स्वर्ध डंगल सीमाई की उपने के स्वर्ध डंगल सीमाई का उपने कर कर के स्वर्ध डंगल करी हैं वाला है, वाच की अनुसात में बाति हैं कि स्वर्धित कर के साव की करवायों में वीनीता हर बात वर रिकर्र करती है कि साराया उपने हैं की निर्माण कर रिकर्स की साव सी की की सीमां उपने की लिए प्रवृक्त हों ने बाति प्रवृक्त हों के साव प्रवृक्त कर की साव प्रवृक्त हों के सीमां उपने के सित प्रवृक्त हों के सीमां कर सीमां उपने की सीमां के लिए प्रवृक्त हों के सीमां की सीमां के लिए प्रवृक्त हों के सीमां प्रवृक्त कर के लिए प्रवृक्त हों के सीमां के लिए प्रवृक्त हों के सीमां की सीमां कर सीमां उपने पिरक्त हैं मां सीमां हों के लिए प्रवृक्त हों के सीमां की स

किसी भी संचार-सम का कार्य-सम्मादन मुख्य क्य से उससे पाए जाने माले रव (X6154) को भाषा पर निर्मर करता है। दिसे, टेलस्टार धोर संचार चयवह निगम कर समीं बढ़ें करवह, सीर-सेव्ह अपीर चैंटरियों से स्पेसाइकों कम सति प्राप्त करते हैं धीर इस स्थिमणढ़ हैरियों मों से स्पेसाइक कम महिंद चुन-सन्य हो पारों है। इसका सुचें बढ़ साम कि केने उसका के किस्टीन मोर्च केनी

184/पंतरिश युग में संभार

समारी गाँक बाकी बन होती है -- तो बाट के लगावन बनवें आग के बराबर होगी है । विष्णामस्वरूप ऐसे उपास्त्री में संबाधित होने बाते जिनतम दूरती पर पहुँचते-गुँवने काठी सांस्त्र हो आहे हैं और इस बनारण, इन निवानमें बात प्रस्णु करने के निष्ठ दिशास बीट महुने मुन्दिनिक्यों की सारहायमारामृत्री है।

धनेक दिलनस्य सम्भावनाएँ

धारायीय टेमीवियन प्रयारण के धनेक दिनवरण नहुनू हैं। इनमें दिकट भविष्य में पूरी होने बानी सन्त्रावनाएँ वे हैं जो नितरण-उप्रह से सम्बन्ध रामी हैं।

जेता कि पहले बताया जा चुका है, यदि पूरेसीविवन परिवाही की विषयता और मुख्य का प्रतिकारण हो तो अनेक तकरीकी कामानवार्ध की पुनाइस हो तकती है। उदाहर एक निष्णु विद पेने नवीन प्रतिकारण प्रतिकारण किया कामानवाह कि पान प्रतिकारण किया जान किया विवाह निर्माहण किया निर्माहण किया विवाह निर्माहण किया

जा सके, तो निम्मिलित बार्ते सम्बद होगी : स्पेमकापट केसाइज बीट घार में कभी हो सकेगी जिमसे उन्हें पन्तरिक की कक्षा में छोड़ने के लिए कप मूल्य बाले प्रचासित सामनों के संयोजन का जग-

सीत ही सकेता। स्वतंत्रकार के निर्माण की व्यटिनता में कभी हो जाएगी, घटः वर्षमत सकनीकी विश्वात का उपयोग सन्मब हो जाएगा बिसकी प्राथाणिकडा मार्टी वद्यान में सिद्ध हो जुली है, सपवा वो विकास की घरम सीमा पर पहले ही पहुँच

चुका है। भनेताकृत कम अन्तरिक्ष-चिक से काम चन वाएगा तथा उच्च गुएता

का धीमप्रहुण सम्मव हो सकेगा। प्रचालन सामध्ये हासिल करने की सबस्या तक पहुँचने के लिए उपस्करों

प्रचालन सामध्ये हासिल करने की श्रवस्था तक पहुँचने के लिए उपस्कर। की प्रतिष्ठापित करने की श्रवधि कम से कम ग्रामी रह जाएगी।

जराहरणार्थ—स्पेवकारट की एक ऐसी दिवस्त का प्राहुर्घाव हो बकता है जो मून रूप से हमारे वर्तमान अनुप्रयोग तक्वीक जपादी (Application Technology Satellites-ATS) का सर्वितकशिव रूप होगा विशेष परिष्ठा वैनानकार सीर-पीस स्मृह का उपयोग करके प्राप्त और सक्ति में बहोतरों की जाती है, साथ ही साथ इस कारण थार में सक्तव पढ़ि होने पाती है।

स्पेसकापट का यह नमूना मूल रूप से ए० टी॰ एस॰ (A T 5) वार्ति

पपह होता है तिसमें भार में बिना पृद्धि किए प्राप्त शक्ति में बहोतारी करते ए 9 कुट प्याप्त भीर 6 कुट कैंडाई के परिष्कृत बेनताश्वर सीर बैस-जूद परीप किसा जाता है। इस करनेश्वरंत का सार बर्तमान ए॰ टी॰ एस॰ गएस के भरर (1,555 पार्ट्ड) के नरावर होता है, और इसे मुख्यारी करा। पित करने से निए उसी उत्पापक यव-व्यवस्था तथा किक् मोटर का प्रक्रिया चात तथा, है, शोए॰ टी॰ एस॰ से शिए मञ्जूक होता है। धाव-गींक, ऐन्टेबा के सोलाइ धवयाने ये से मध्येक को शुक्क स्थापनी तरीन । प्रसर्थक (Traveling wave tube amplifier) से चलाकर प्राप्त की

इस पूर्ति में स्पेषकापट के सभी मबुब वर-तथ या वो ए० टी० एस० मेंची के तमकर होते हैं, प्रथम उन्हों के परिष्कृत कर होते हैं, तथा इनका कर सकते के तिए किसी सर्वेषा नवीन तफनीकी उपन्तीन स्ववस क्षेत्रे विशास पोजना की घावधकता नहीं वहेगी।

जपाह से 10 किलोबाट प्रमायी विकीरित यक्ति, प्रयानिकपर सावृधि-सपा निम्न गासि के एव पूर्वप्रवर्षक का उपयोग करके समित्राही से उन्होंने प्रमासाही-ऐस्टेना को काम ने लाया वा तकता है।

रनेतमाप्त के विवाहन की एक बाज सक्तरणा इस प्रवाद की है कि ए वारी साहब के मू-सिम्बाही सवन की सामक्रमका होंगी तथा एक रें मू-सिम्बाही सवन की सामक्रमका होंगी तथा एक रें मू-सिम्बाही के एक मोने किया माना हुए व्हुंति एक घी होने कहा ने मोने हैं। तथा है से माना किया किया है। तथा है से माना किया किया है। तथा है से माना किया किया है। तथा है। तथा है। तथा है। तथा है से माना किया किया है। तथा है। तथा

सा (Noss) सरवान तासन्वन्ती सीचे देशियो सहाराए के दोष में बन्दे तारे उपार्ट्स के तत्नीकी पहणुर्वों की बनीब कर पहा है हु इस्ते मुंतारटेंट श्टेश्ट क्योन संपानों से ऐसे क्यारट्री मी क्यारट्रावेता के निय प्रसाद केश करने सी आर्थना की है जो परण्यात्मन कोन्न एक-) में शियो नेट कोश क्यार सामुन्य केशियों केट को सीचे मेकने के कि सामन्यक्त में संवारप्र भी कटिनाइमें कीर सामार्थ के स्थान केशन एक एम (C.M.) प्रसादण-क्याह पर ही निवार हिच्या 186/मन्तरिक युग में संवार

का रहा था।

क्ष्यति प्रमारस्य के लिए सावश्यक सम्तरित शक्ति, सीपे टेलीविडन के नित् प्राथश्यक सक्ति की घरेला काफी कम होती है। स्वीतनम किस्म के बाहरी छेन्द्रेनाओं से लेस परम्परास्त रेडियो सेट हारा अमिग्रहरू बोग्य शानी सहिता यरिक पर धाने वाले पर्याप्त रूप ने प्रवन शिमनल उत्तरन करने के निए सगमग 3 ते 5 विमोनाट प्रचानक शक्ति की बावश्यकता होगी ह

चपग्रहीं के लिए प्रमुक्लनतम क्याएँ

ग्रन्तरिक्ष प्रमारेख पर विचार करते समय यह जानना जरूरी होगा कि उपग्रहों के निए कीनसी क्लाएँ चनुकुलतम होंगी। इन उपग्रह तन्त्रों के निए स्रोतक प्रकार की कदाएँ सब्भव है किन्तु यरेनु अभिग्रहण के निए सपेशाहत सरल मनियाही-विदेशाओं की बाह्मीयता तथा सर्वाधिक उपयक्त समय पर मुनते स्रयवा भवनोक्त के लिए स्रविच्छित्त प्रसारण की मांग के कारण प्रत्य कताओं में स्थित जपप्रहों पर विचार न करके केदल पृथ्वी से 22,300 मील की ऊँचाई पर स्थित तुस्यकालिक कक्षा के निश्चल उपग्रहीं पर ही संत्रीर क्ष्य से विचार करना उचित होगा । इससे कम ऊँ थाई के मुख्यकालिक कड़ीय उपग्रहों के लिए न केवल छन पर लगे ऐसे जटिल झित्रपाही ग्रैन्टेनाओं की झावस्पकता होगी जो विभिन्न उपप्रहों से सम्पर्क बनाये रख सकें, बल्कि साथ-ही-साथ उपप्रह के पू-मैपित्रों को अपेशाकृत अधिक जटिल भी बनाना पड़ेगा। खबिन्छिल प्रसारण प्राप्त करने के लिए कम अचाई पर स्थापित उपग्रहों की संख्या प्रविक रखनी होगी भीर इस कारण सम्भवतः ऐसे तंत्र का मृत्य बहुत स्रधिक बैठेगा भीर यदि इनकी संस्था कम रखी गई तो उपमुक्त समय के लिहान से प्रविष्धिल प्रसारण की प्राप्यता गत-प्रतिगत से कम ही रह जाएगी।

मकेले एक निरंचल उपग्रह से पृथ्वी के एक-तिहाई-मृष्ट भाग से मिषक ह्रांटिगोचर होगा । फलतः घरेलू अभिग्राहियों के लिए स्थिर ऐन्टेनामों का उप-योग किया जा सकेगा घोर प्रसारण उपबद्धों को कार्यक्रम संनारण करने वाले भु-केरडों (जो रहत भौगोलिक क्षेत्रों में स्थित होते हैं) के लिए भी स्थिर ऐस्टेनार्घी को काम में लाता सम्मव होगा।

चींन समुचे गोलाड के लिए घरेलू अभिग्राहियों को सीचे प्रसारण उपलब्ध कराने में बहुत अधिक अन्तरिक्ष शक्ति की आवश्यकता पहती है, अतः , ग्रन्तरिक्ष शक्ति को पर्याप्त रूप से कम रखने के उद्देश्य से केवल कुछ चुने हुए क्षेत्रों को ही प्रसारण प्रेषित्र किए जाते हैं। स्वायी कक्षा में स्थित प्रसारण- उपप्रहों द्वारा रेडियो श्रीर टेलीविजन सेवार्धों की तकनीकी संभावनाएं/187 उपप्रह के ऐन्टेक्स की दिशा निरन्तर उस मु-प्रदेश की श्रीर इंग्लित करती रखी जा

अपन के (पटना का शवार 10 राज्य के प्रकृत्य के बाद करेगा के वार्त कर के स्वीक्त रिकार सत्ति है जिस के लिए प्रवारण किया पदा हो है। वास्त्रकार के दिनोक्त रिकार वार्त है कि प्रवारण-उपवहीं को तुस्वकारिक कवा में स्थापित करने के मैं पूर्णिक साम इतने महत्त्वपूर्ण हैं कि दशनों अंधी कवा में स्थापित करने के लिए प्रवारक उपवारक साम्यां तवा होते उपवाह के लिए प्रवारक प्रवारण काम के तिल्हा प्रवार प्रवारण काम के तिल्हा प्रवार प्रवारण काम के तिल्हा क

षावृत्ति नियतन (allocation) में हिस्सेदारी

प्राय: 10,000 बाल सार्युक्त 1000 (mc) से नीचे के प्रतेक प्रावृत्ति-वैद्यो पर ही ध्यानीय प्रशास्त्र विध्या बाता है। जमागा 200 साक मार्युक्ति (20 mc) के क्रप्टर को धान्त्रियों के निवयन भी धान्तरिक्त प्रसारण के खिद अपप्रकृति के ही कक्षेत्र है। धार्य वेशे के वर्तमान निवयनों के कुछ माण्यु प्रदेशिक केवल बन्तरिक्त वंचार के लिए ही बुर्यवित कर विद्या नार्ये हैं, तो विश्वेषारी की समस्त्रा कर्ता हों ही नहीं। क्रिया विषय निवयन की स्थानि क्रिया प्रसारहों के बीच बोटना पढ़े दो हिस्सेवारी वर मायवयक निवारित किया समारहों के बीच बोटना पढ़े दो हिस्सेवारी वर मायवयक निवारित किया

याणि अंतर्राष्ट्रीय करत वर इस मनार का कोई मार्गास्त प्राप्त प्रतिवाद स्थापित प्राप्त प्रतिवाद स्थापित प्राप्त कर तिया यह सम्प्र हो सकता है कि बहु साई थी। कृ (ETO) निषमों के स्थापित सम्पर्ति स्थापत कर स्थापति सम्पर्ति स्थापता स्था

कार्यत्रम वितरण करने याने जनबहु सम्मवतः सीधे प्रसारण के लिए नियत किए गए केंडों वर प्रवासित नहीं किये जावंगे।

इस कात को तम करते समय कि कीनती जगबह किन आवृत्तियो पर प्रसारण करेंगे, शिक्षा विजरूण लंबी और ज्यापारिक कार्यक्रम विजरूण लंबी के सन्तर की स्थान में रखना पढ़ेगा !

चराहरण के लिए, विका रांत्र के लिए उन धानृतियों में हिस्सेदारी

183/पारित पूर्व में संवार

करना सम्बन्ध हो सनना है जो सम्बन्ध रहूदियों बीर दनके प्रेमण कैन्द्रों के स्तर्भक स्वाध्मिक करने के निष्य प्रमुक्त की वार्णी है। धान तीर पर जब एवं स्विम की स्वर्धीय वेशाओं के निष्य पहले से धानुतियों का निवनन नहीं स्वाध रहूना है, तो बनके निष्य उपयुक्त धानुतियों को निषम करने की सा धायक करने होती है। हिन्तु बदि धानुतियों का निषम ना मौजूद हो तब बा दिया प्राप्त के निष्य धानुतियों के हिमान बैठाने पर विचार किया सा सम

ययदि इन सेवामां के लिए यभी तक किनी शरह का मानृति निक मही है, निष्यु यह सोचना तकंमंतत जान पहता है कि निकट महिन्य में सु नियोजन से सोर यह बान सेने से कि विस्तान भीनीशिक रोत्रों में विस्तान यान् दरेवहम स्थानक हो सबने हैं, इन शेवामों के प्रचासन की गुंजायदा हो सक है।

सार्वीहर

सारांता के रूप में मैं इस बात का घपना तक्त्यीना देना बाहूँगा कि बं रिता में स्थित मेपिन घटि परम्परायत बरेनू प्रविद्याहियों को देनीवित्रन मी बाक् प्रथमा बच्च कार्यक्रम सामग्री सीचे प्रसारित करे, ठो उसके लिए किसन प्रमारिका सक्ति की आध्ययकात होगी, उधका प्रावार कितना बड़ा होगा, स्थ

इसके निर्माण में समय कितना समेगा। विकरण उपकों की सामस्थकताओं के साम्य-साथ मू-समिग्रहण-स्वयक्त के सातर सूच ना मी तमगीना रिया वाया। ये तमगीने यह मान कर समाप एत् हैं कि उपग्रह मू-स्वायी कक्षा में रियत हैं, तथा देसीविजन तथा एक प्यन् रैडियी प्रसारण करने वासि स्वेशकास्ट पर 30 दुर का परिवस्ताकार देग्देना फिट किया गया है। सीये देसीविजन के लिए स्वाप्ति का दोष समया 10 सास

वर्ग भीत होगा। भोड़बार डिम्बुवी ऐस्टेमा हो तीस परम्परामत पूर प्रक एफ । (U H F) अभिवाही को सीचे टेलीविजन प्रसारण स्वने के लिए कोट ! की सेवा उपलब्ध कराने के हेतु ! मेसानाट प्रेयण-सिंक की आपस्वकता वृदेगी ! प्रदिक्त केने ऐस्टेमा का वर्षणीय किया जाय तो छठ क्लोनाट यक्ति के संक्रमत प्रदेशी, और अदि एक उत्तम ट्रॉबिस्टरबुक्त बुकैनवर्षक बोड़ रिया जाम, तो

15 किलोबाट सिंक की सरवस्यकता पहेंगी। कोटि 2 सेवा के लिए, मिट टिम्पी ऐन्टेना प्रयुक्त किया काय तो, 100 किलोबाट की मावस्यकता होती है, जिन-केट जाति के ऐन्टेना को जाम में लाए वो 5 किलोबाट की खरूरत होगी तथा उपप्रहों द्वारा रेडियो धीर टेलीवियन सेवार्कों की तकतीकी संमावन ए /189

बढ़िया पूर्व-प्रवर्षक लगा देने पर 1,500 बाट प्रेषण-शक्ति की आमध्यकता होती।

होगी।

कोटि 3 सेवा के लिए आवश्यक प्रेषण-मक्ति का यान ऊपर दिए गए

मान का एक-वीदार्ड रह लायका।

टासो (TASO) कोटि 1 सेवा को उपलब्ध कराने में समर्थ ज्याह को कहा में स्वारित करने के निमस सेटने बाति के उपलायक राकेटों को प्रावशकता होगी, और इसके लिए सबुचित उपलादिल-सक्ति करनीक के दिकास में समग्र एक हामक तर पा इसके मी ब्रिक्ट समग्र कर लागा ।

यहि कोटि 2 की सेवा उपलब्ध करानी हो और किन-शेष की किस्स के ऐस्टेना का उपयोग किया जाय तो समय की यह अविध यटकर आभी की जा सकती है।

कोटि 3 क्षेत्रा उपलब्ध कराने में समर्थ उपवहीं की कहा में भेजने के लिए कोटे उपलब्ध कहानों का उपयोग किया जा सकता है। और यदि फिल-क्षेत्र पोटेनाधों को काम में कामा जाब तो इनकी सेवारी का समय योका-बहुत यहाबाणां सकता है।

वितरका जाति के टेमीविजन उपग्रहों (बजन सवसर 1,500 पाउण्ड) की क्या में स्थापित करने के लिए एटलस-एगेना किस्य (Atlas-agenstype) के उत्पापक शकेट बाहुनों का उपयोग किया जा सकता है। चंकि इस प्रकार के उपयुक्त के निर्माण में बर्तमान तकनीकी विज्ञान का ग्राधिकतम जपयोग किया जायगा, इसलिए यह अनुमान विया जाता है कि इस किश्म के प्रथम उपप्रह की कक्षा में स्थापित करने में अभी लवमण तीन वर्ष का समय सरेगा । एक नए प्रकार के धानियाही में बाव्ति-माँड्स ने तकनीकों को धानाकर तथा है फुट ब्यास के ऐन्टेमा का उपयोग करके उपभोक्षाओं को कोटि 1 की सेवा चपलस्य करामी जा सकेगी। अभित्रहृत्य उपल्कर के लिए धनुमानित लागत खर्च, 100 मा इससे कुछ यधिक संस्था पर प्रति श्रीमग्राही 10,000 दालर होगा. जबकि 10,000 से धविक संख्या पर सागत खर्च 1,000 धीर 3,000 शलरो के बीच प्राएगा। यह बान हमें व्यान में रखनी चाहिए कि बतुंगान रियति यह है कि टेलीविजन प्रसारण के क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के भु-धामिप्रहला-उपस्करों के शायत मुख्यों का बाबी शक तुमवास्थक विश्वेषण जारी है। शत: सागत-मूल्य के ये धांकडे जो उत्तर दिए गए हैं केवल मीठे घन्दाज पर धाधारित समके जाने चाहिए।

सीधे बाक् प्रसारण उपधहों के लिए बावश्यक प्रेवल-शक्ति सगमग 1 से

सेकर 3 कियोगाट तक होगी है। यहिंग के दिनियन सान दम बारण है कि विस्तित मान दम दम बारण है कि विस्तित मान कर है गरेजू सिम्बारित स

रा उपब्रह्म काल्य माना गया है। के इसका व्यालन पूर राजा करते सनहुँ ने लिए हैं। इस सामान्य समना को प्राप्त करने के लिए उपब्रह के विशव में नम से कम 3 वर्ष तो लगेंगे ही।

सभी तम जो हुछ भी बताया गया है वह एकल बाहिना को उपकास करने की शासना को दिन्द में रक्कर बहा गया है। इसमें हिमान्द उपमोक्तायों के संदर्भ में सकति हिमान्द उपमोक्तायों के संदर्भ में को हि बिचार नहीं किया नया है वो बाहिकां की शास को नुगता से सम्बन्ध रकती हैं। प्रदि उपमोक्ता को एक से प्रधिक बाहिका की प्रावस्थकता पढ़ी तो समस्या काफी किन हो जाएगी, भीर स्पन्ध है कियत मेरे दिया गए तक्ष्मीने की प्रवेशा प्रधिक को प्रकार के स्टेसकाय की प्रावस्थकता पढ़ेगी। इसरी भीर यदि शिक्षा-वार्थ के प्रावस्थकता पढ़ेगी। इसरी भीर यदि शिक्षा-वार्थ के प्रधान कर की प्रवास्थकता को की प्रवेश के स्वत्य निवस्थ मानकों से काफी ऊंची चला गर्मी के स्वत्य प्रवेशा। इसका स्वेशक के मूल्य, आहरू बीर उसके विकास के सिए धावस्थक समय पर काफी हैद तक प्रसार पढ़ेगा। यह स्वत्य उद्देशा। यह स्वत्य उद्देशा। यह स्वत्य इसमा अहस समय व्यवधि के को उक्षमीने

श्रात में मैं बताना चाहता हूं कि इन क्षेत्रों तथा इससे संबंधित संत्रों में सकतीकी विकास की प्रयक्ति के प्रति हम ग्रह्मावादी हैं। बिन्दु-से-विन्दु संबार उपग्रहों के क्षेत्र में पांच वर्ष से भी कम समय में बिन्द-से-विन्दु संवार उपग्रह के प्रचालन के लिए सांबदण्ड कांकाशीय विज्वविद्याल का विकास किया जा संघा या संघार उपझु निवम का सार्थी कर उक्षा हुं दक्षका एक जनतर प्रमाण है। निवाल उदायन मोदने और प्रचारिक सहित्नावों हो के भी उन्हेसलीय प्रमृति हुई है। नाता के पीमालस (Pegasus) उपसह हैं। सूक्ष्य उक्कापिट संसूचन के लिए विकासपीस निवाल वक्ष्यों की राक्नीकों व्यवहार्याता दयद रूप से प्रमा-रिएत हो पूर्वी है। देशी प्रकार की शुक्ति सीचे प्रधारण उपझुते के लिए सावशक विवास सीच देश-पूर्वी के विकास की सीच प्रधारण उपझुते के लिए सावशक विवास सीच देश-पूर्वी के विकास के शिव भी प्रदास की वा सकती है। यदि प्रमाधित सिवाल के देश में काफी उक्कीची प्रवित्त का विकास होगा प्रभी के सी है। यदि प्रमुद्धित विवास सीच के सीच के काफी उक्कीची प्रवित्त का विकास होगा प्रभी की सीच है। यदिव

शिक्य-विज्ञान में ऐसी प्रगतियाँ हो रही हैं जिनका उपयोग प्रसारण उपप्रहों के

विकास कार्यों के लिए किया जा सकता है।

जपप्रहों द्वारा रेडियो शीर टेलीविजन सेवाओं की तकनीकी संभावनाएं/191

उपग्रहों और कक्षाओं का विकास

स्पूर्णनिक 1 को छोड़े हुए सभी केवन बन ही वर्ष हुए हैं। फिन्हु हम मान देखते हैं कि इस स्वर्धाय में कठिन परियम करके बैसानिकों ने मानव हार्गा वर-महों के गुम्मविष्यत उपयोग की सावार्णमिता स्वर्धान कर सी है। सीर्पन्ती का सेवार संत, वियोगकर देशीविजन सीर कानिन्मारण मार्थकों का संतर्राद्वीय विनित्यत. वर्ष्णमें हारा प्राप्त स्वर्थीक महरवर्षी अवस्थियों में से हैं।

धातरिश धानेपण के दोनमें अचन जर्मनानीय बाजनता जनारण से संबंधित है। घीर इस प्रमार मंत्रेल 1961 में संतरिकायान की ज्ञयन समानव करीय ज़्रान में यूरी नैपारीन के साम को जाने मानी देमीकोन बातों को सूनियन मौक सीविवत सीधानित्ट रियमिकशत के प्रसारक निवास नाम। समस्त 1961 में देमीविवन योगों ने सारिक्य को प्रमार मान सीवता है। योगों देशों के सारिक्य साम मान सीवता देशों में सारिक्य की प्रमार की साम देशों में सारिक्य की प्रमार के सारिक्य की प्रमार की साम देशों के सारिक्य की प्रमार की साम देशों में सारिक्य की प्रमार के साम की साम देशों की प्रमार के साम की साम देशों की प्रमार के साम की सा

सन् 1962 में यू॰ एत॰ एत॰ धार॰ में बोस्टार 3 मीर बोस्टार 4 स्पेतालाटर्स की धार्मुहिक उदान के बीरात धंतरिस्ताला में सबे उपकरणों से यू॰ किंद्र इसर देशीयिवन प्रवारण करान के स्वार देशीयिवन प्रवारण किया था। 1964 में तीन सीरियल धंतरिस्तालामियों की उदान के सीरात धार्मीस्ताल में से देशीयिवन से बार में दिन के भ्रार का दश्य उपा उपाइ है रिसाई के साले पूछी के हरण की भी में तिवत किया गया। तन् 1965 सीरियल धान बीरात में ती उदान के सीरात टिसीमियन ते कहार बारति धार्मी धाने की सिपाय पान बीरात की साल से सीरात होती होता के सीरात की साल से सीरात की साल से सीरात की साल सीरात की सीरात की साल सीरात की साल सीरात की साल सीरात की साल सीरात की सीरात की

उपयों के निर्माण और उन्हें कहा में स्वापित करने की विधि में सुपार हो जाने से व्यक्ति-प्रधारण धोर टेलीविवन के दीर्थ-हुए संवार-वंत्रों में इनका उपयोग होने लगा है। कमाशः 1962 और 1963 में यूनाइटेड स्टेड्स बॉक समेरिका डार छोड़े नणू टेलस्टार और स्थि उपवहों डाए व्यक्ति सार पानन समेर्य कारा से के लिए प्रयोग कुम में सुम्लकालिक टेलीविवन संवारत्य में सकस्ता हासिल की गयी।

सन् 1964 में तुरुवशानिक कक्षा में 4 बाट के यून: प्रेषिय में से सा गिनकीय (syncon) घोर बाद में यहाँविद के छोड़े जाने से देशीविदन संसा-रहों की मध्यम पूरे शयथ पातु त्यता छम्बत छाड़ है। छाड़। धोनामिक खेलों के देशन जारान से मुनाइटेट स्टेट्स गर्क टेनीविजन सम्बर्शों का प्रेयण तक्नीकी प्रति सीर सिवान की एक समृत्यून कक्ता थी।

23 पर्यंत 1963 को पूर प्रकार प्रकार के संबार-कराबह मोनिक्या । प्रोत्रा (स्वी माध्य में भानियान का मार्च 'लिक्क' होता है) । मह जम्मद दीर्च-स्थान कर्मा कर स्थान हर निर्मा है। मह जम्मद दीर्च-स्थान कर स्थान स्थान स्थान कर स्थान स्थान स्थान कर स्थान स्थान कर स्थान स्थान कर स्थान स्थान कर स्थान कर स्थान कर स्थान कर स्थान कर स्थान कर स्थान स्थान कर स्थान कर स्थान स्थ

इस मधार के शीन जपार्यों से 24 पटे की यदिविद्यान केता के निद् संपार-महिकारों जपत्यन हो असती हैं। और कैंग्री क्या में बगारित आहे पर प्राचिक उपाइ है काओ समा तक संतत्र समार आप ति निया पावता है। मितु यह केता इन्तरका (simplex) संपार—क्योंनियन कार्यकर्त । समाराम के निवद व्यवहार्य होता है किन्यु देनीकीन-बाधी के लिए उपन-स्था से तान अपनुस्त न होता, क्योंकि वार्ती में बहुत स्रविक्त समय-महस्ता का

मोल्निया-1 द्वारा प्रयोगारमक रंगीन देलीविचन के सवारस्य में भी सफलता मिनी है। मोल्निया-1 में लग प्रपेशाकृत उच्च-सन्ति बाले प्रेयिन की बदौनत मुन्केन्द्रों पर स्व प्रतिरोधी प्रमिपहुर्स्य प्राप्त किये जा सके हैं।

 194/ग्रंतरिश युग में संचार

के केन्द्रीय टेमीविजन धीर यूरोपके इस्टराविजन तन्त्र द्वारा संवास्ति कर दिया गया ।

हगी जानि वा दूमरा उपब्रह सन्दूबर 1965 में छोड़ा नया। स्म दिनीय मोन्निया ने यू० एम. एम० सार. के मन्यूर्ण पूर्वी साम में देनीदिवन गाधारण के निए सामना में बृद्धि कर हो। 17 सन्दूबर को बनान्त महानागर स्ट में गोनियन देनीनिवन वर्षाकों के कोमादीन में देनार्च छोर यू०एम० एए० सार के बीच कोने जाने वाले पूटवान मेच का सबसोडन 6-7 नवम्बर की एत को उनाक्षी होनाक में देनीविवन दांकी में खेलांकन में हुए उस माल्यो समारीह को देना भीर गुमा जो महान कमी सन्दूबर-नाति के सहातानीवर्षे वाधिकोत्तव संस्वतार पर सांगीतित दिया गया था।

नथम्बर 1965 मोल्निया 1 हारा यु॰ एस॰ एस॰ धार॰ से फास तक

टेलीविजन प्रसारण के प्रथम सफल प्रयोग किए गए है।

अब मूल्यांकन सम्भव है

मुनाइटेड रहेदल घोर थु. एत. एत. सार. में संबाद उपवहीं के सकततापूर्वक उपवोग किये जाने के फलस्वकर वस विधानन करतासों में स्वापित किये
वाने वाने के उपपहीं के प्रसारण के तिए वास्त्रीक सन्भावनाओं घोर परिदास
का मुख्यानन किया जा सकता है। इस उच्च, घोर सम्प्रचन्न-बुन्तीन करायों
के उपपहों की घिषक भूमि-उच्चता को नत श्रीवृत्तीय कहाओं के उपपहों की
तथा विद्वतीय सुक्यकातिक उपपहों की तुनना कर सकते हैं। धनी वक उपपहों
पर केवल पारिनक प्रयोग किए वा रहे हैं, किन्तु में ऐतिहासिक समोग है गीर
मानक जाति के तिए सयसन महत्वपूर्व में दन प्रमोगों के तिर हो गया है कि
मानुनिक प्रसारण के विकास में संबाद उपप्रह महत्वपूर्ण श्रीवरान है सकते हैं
भीर भवसर ही धोगदान उपसम्बादीय।

प्रधारण के लिए उपवहों के अपवीप की प्रमुख सबस्वाएं टेलीनियन कार्यक्रमों के संचारण से सम्बन्ध रक्षती है और घन टेलीनियन जानों का विकास हो जाने के शक्तरवरूप टेलीनियन प्रधारण के प्रति सभी देशों की दिलवशी हो गयी हैं।

व्यति-प्रसारण कार्यंक्यों के संचारण की दिक्कतें सब कम हो गयी हैं, तथा दसमें सब्दें भी अब कम बैठता है। लघु-तरंग वाहिकायों का उपयोग प्रशासन महत्वपूर्ण संचारणों के लिए किया जा सकता है। मूक्यवरंग (Microwaves) के प्रकीर्णन-संचरणपुक्त दीर्ष दूरी रेडियो संचार तन्त्र का उपयोग किया जा सकता है। इन संचारणों में सुवार करने के लिए बन बनेक तकतीकी युक्तियों उपलब्ध है।

रेडियो रिले लाइनों घोर वेबिलों के विकास घोर वृद्धि से निश्चित स्व से निटर सब्दिय में समुन्तरन बैंड पर आर कम हो लाइना, हससे निस्तानी हो जाएंगी, तथा जुझ राहुत मिनेगी निससे हसका जयथोग नियम्तित हो बैंकेगा रससे क्विन कार्ककों की गुएला में सुधार हो लाएगा।

सपेशाहर कम अस्टी कहित सवारश-कार्यकमी को पुत्रकीय समझा सामोक्तेत मिनेकन के प्रकाश स्वागीरत किया जा सकता है, और इन सीम-तेवनों को सापुरिक परिवहन सामो इंटरा प्रचेक देवों में पेवा जा सहता है। परिवहन की गति में बनातार क्वोति हो खी है, सीर मिकट अविव्य में करती

ही पराध्योत्त रासेदों का उपयोग पूरी तार सम्बन्ध हो आएगा।

क्षण द्वेशीदिवन सार्ववयों को सबेक अधितिरियों तैयार करना समेसाइन मिन होता है। और भोग्न संकर्णों के बिल, विशेषकर विश्वकरात्री है

किए, केवस भौग़ी बेड वाहिकाओं वा उपयोग निका वा सकता है, जैसे कि

समार सेवल, तर्राम-वर निवासिय (अवश्व हार्योक्ष), मुलसराग रिका सार,
मेरी संवार उपयुश इस बात को भी ध्यान में पता पायपक है कि सुरिधा देशीविवन सार्ववर्गों के सार

करने की समस्या घरवन्त महत्वपूर्ण समस्याओं में से है। महत्त्रपट हो जुका है कि निकित्य उपयहाँ हारा धनी तक प्रसारख तम्मों में उसम गुखता के घाकाभीय संवार निवेशन की युवय समस्याओं का संस्थाल नहीं किया जा सकत है।

निम्न तथा मध्यम-उच्च ब्रुतीय कसाधों के उपबंदी ब्राधां केश ध्यन्य कि धंवस्ता मध्यम-उच्च ब्रुतीय कसाधों के उपबंदी ब्राधां केश स्वाच्या प्रता है। तथ एक साथ की उपवंदा हैं था सावश्यक रहेगी तथा दिवस्त प्रयादी हैं धावश्यक रहेगी तथा दिवस्त प्रयादी हैं ब्रियान्य कर होने त्या कि स्वाच्या कर होने ताकि धावश्यक अस्ता प्रता कर कि स्वाच्या अस्ता एक अस्ता एक स्वाच्या कर होने ताकि धावश्यक उसस्य प्रता कर कि स्वाच्या कर स्वाच्या कर सावश्यक होने ताकि धावश्यक अस्ता है। स्वाच्या कर सावश्यक स्वाच्यक स्वच्यक स्वाच्यक स्वाचक स्वाच स्वाच्यक स्वाच्यक स्वाच्यक स्वाच्यक स्वाच्यक स्वाच्यक स्वाचक

फनतः, अपने अनुसव तथा सैद्धान्तिक संकरणनामी के भाषार पर प्रसारण तन्त्रों के लिए हम सबसे उत्तम सिद्ध होने वाले दो प्रकार के सवार उपन 196/प्रंतरिक्ष युग में संचार

महों का मुख्यन है सकते हैं। वे हैं—(क) ने उपब्रद्ध जो तुरुवकारिक विद्ववतीय कक्षामों में स्थित होते हैं, वेदी कि सिल्कॉम-2 वस (का) ने उपब्रद्ध को प्रत्यिक उपलेक्द्रता वाशी मत दीर्थवृत्तीय कक्षाओं में स्थित होते हैं, इनके हारा कड़त संचार की प्रयोग में निस्थत रूप से बृद्धि हो जाती है, वेदी कि मीनियान!।

पोनों ही स्थितियों में नामग्रद तन्त्रों के विकास के लिए वान-स्थित परस्कर के निर्माण और शक्तीको सान-सन्त्रामें चौर स्थित सुवार की मान-प्यकता होगी तार्कि इसके स्थायिल, इसकी विश्वस्तीयाता धीर इसकी मान् मृद्धि की जा सके। किर और मी गोय-अनुतत्त्वाल इस बात के लिए स्टेन पेरेंके कि शिस ध्याचि में तीर वैटरियों मूर्य के प्रकास से बॉबिल एहंडी हैं, उस सर्वार्थ में मी उपयश्चिं हारा विश्वस्त्रीय भीर सन्तर प्रसारण भीर संचारण प्राप्त किया वा सके। इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए स्थायी भीर दीर्थ-मानु के मार्जिरक प्रति-क्षेत्री का निर्माण करना कक्सी होता.

18 तितन्तर 1965 को मूल्क एसक धारक में पाँच उपवह एक साथ छोड़े गए, जिनमें से एक में रेडियो-बाइडोटोप से परिचालित होने बानी सिंदुन् बैटरी नगी थी। स्वायी सनिज-स्रोत प्राप्त करने कर एक तरीवा गह भी हो सकता है।

तुल्यकालिक उपग्रहों के लाभ

प्रसारण की श्रायिक श्रम्बी दशा भीर गुलुदा के विचार से तुल्यकालिक स्वपन्नों के निस्त्रतिस्थित लाभ हैं:

- 1. सवारत की अवधि पर किसी किरम का प्रतिकृष नहीं होता।
- 2. विश्वभागी संबार के लिए कज्ञा में वरपहों की संबंध प्रशास रक्षी जा सकती है।
- मू-एंग्टेना, ऐंग्टेना के प्रकासन संयम्ब तथा कार्यक्रम प्रस्तुनीकरण के सम्प्यूटिन नियम्बल युक्तियों की संरचना खरैशाइन सरम (ि होती है।
- ऐसी क्या के उपबह तीय सन्तरिस्त-विकिस्त कटिकामी से बहुँक दूर स्थित होते हैं, प्रत्यका ये कटिकाम उपवह की इत्तेवप्रानिक मृतिस्त्रों के कार्य में बाचा पहुँकाते।
- 5. मभियटिन निगतलों का स्वावित्व एक गमान रहता है।
- 6. बॉप्लर-प्रमाय हारा विकास महीं होने पाना ।
- 7. विक्रीरित सरवीं का भौताकृत स्वानीकरता ही बाता है, धर्वी

पृप्ती के सापेश उपग्रह की नियत विशा बने रहते के कारण उपग्रह-संवार भू-केन्द्र हैं स्पतीय तंत्रों, ग्रीर स्थलीय केन्द्रों से उपग्रहों के बीच होने वाली बाधागों में कमी हो बाली है !

ग्रत्यपिक उत्केण्डता वाली नत दीर्थ उत्तीय कक्षा (जैसे कि मोलनिया-1) के लाभ निम्नलिखित हैं—-

- ऐसी क्ला के खनलब्ब होते की सम्मावना हो सकती है जो किसी साम देग प्रवा प्रदेश के किसी श्रु-केन्द्र के लिए धमिग्रहण की अनुकूलतम परि-स्थितियाँ प्रदान कर सके।
- एक ही उपब्रह से पूर्वी और पश्चिमी गोलाधाँ के प्रदेशों के बीच
 एक मुख्य सचरण द्वारा कार्यक्रम विनिमय की सम्मावना हो सकती है।
- उच्च प्राक्षाओं के प्रदेश में धरेबाकृत ऊर्च 'संकेत-स्व प्रमुवात' का प्रतिप्रदृष्ण प्राप्त होता; तुस्यकालिक उपप्रहों द्वारा इन प्रदेशों में प्रतिप्रदृष्ण की उपग्रुक्त परिहिषतियाँ उपलब्ध नहीं हो याती हैं।
- ५. ऐता कालों के उन्हार्ड को स्थापित करने के लिए सपेलाइत सरस भीर विद्यापती शासने की झावश्यकता पत्रेगी। हो सकता है कि विश्वस्थापी संघार के लिए योगों प्रकार के उपबर्ड की व्यवस्था वाला संग सर्वोत्तम सिंह है।
- चपयहों से लैंस व्यक्ति कीर टेली विज्ञान प्रसारण तंत्र की दो किस्में ग्रीर है। में है:
- 1. तीया प्रसारता । ऐसा तत्र जिसमे उथबह प्रेथित से भेजे गए सिन-गत का परेलू प्रसारता प्राप्तवाहियों (जन अजियाही) हारत सीया अनिवहता सीता है।
- 2. देता समारण निवासे पुताः समारण की न्यवस्था हो। इस संध में व्यवस्था हो। इस संध में व्यवस्था हो। इस संध में व्यवस्था में निवास के मानिकाल पहले के पार्ट संचार की निवास हो। इस संध में विकास के प्रतिकृति मुन्तिमी पर किया बाता है, तह यहाँ से समझ प्रतिकृति में निवास हो। इस स्वास संघारण करें व्यवस्था हो। इस संघारण करें वास संघारण करते हैं वास संघारण करते हैं

सीचे प्रसारण के लाग

प्रषट रूप से क्षीवे प्रसारण के साम ये हैं : (क) राष्ट्रीय चौर स्वानीय प्रसारण केन्द्रो पर उपग्रह हारा प्रेवित कार्यक्रम के पुनः प्रसारण का प्रार सादने की घावरवरता नहीं पड़ती, (स) प्रसारण के बोलाओं चौर ब्हांकों को प्रवनी

198/पन्तरिक्ष युग में संवार

पसार के लिए घन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रमें की विविधता उपलब्ध हो सकती है, क्योंकि इस बचा में प्रधारक सामग्री की प्रामा पर स्थानिय स्थारक केन्द्रों को सीवित समता का किसी ताह का प्रतिवन्ध नहीं रहेगा। किन्तु पास्त्रीकृता यह है कि इस व्यवस्था में कुछ ऐसी कीजाइसी बीर

किन्तु वास्तविकता यह है कि इस व्यवस्था में कुछ ऐसी कीठनाइयों भीर स्नामियों हैं, जिनके कारख बर्तमान स्थिति में तथा निकट अधिया में इस प्रकार का टेनीविजन-प्रसारख ब्रज्यवहार्य हो जाता है—

सीये टेकीविजन प्रसारण के दोप निम्नलिखित हैं :

पन्नती है। वर्तमान स्थित में उपग्रह के लिए उच्च शक्त के टीम्कासीन संम्राज्ञ की तकरी हो मुक्तियों जालम्य नहीं हूँ — स्वत्रमा एक सटीमीटर तरंग ईम्प्रें की तरंगों पर प्रसारण के लिए करीब दस, बीब किसोबाट शक्ति की प्रायस्थकता होगी।

2. यदि भावस्थक उच्च शक्ति को प्राप्त करने की मुक्तियों सोच मी ही

गई तो भी इस बाठ में छन्देह है कि इसको ब्यावहारिक कर दिया जा सकेंगा। उपप्रह स्थारों के किए निर्धारत बहुत से धावृति बीज अपने परिवारी के किए सिंहित बहुत से धावृति की का प्रप्त परिवारी के किए सिंहित कर से उपयोग प्रक्र कर भी कर कथा प्रस्त कर भी कर कथा प्रस्त कर भी कर कथा प्रस्त कर की कर कर की कर कर की कर कर की कर होता है। वहीं विकिर्त कर की कर है के एक स्वार्ण उपयोग होता है। किन्तु विकिर्त कर्ति कर की कर कर की पर उपयोग है। किन्तु विकिर्त कर्ति कर की कर उपयोग होता है। किन्तु किसीरित कर्ति के की इस करार परिवारी कर कर की पर उपयोग होता है। कि साथारण प्रतियादा प्रयोग तक पहुँचने पर इसती धावित हो जाती है। कि साथारण प्रतियादी इसरा सेने पर अध्यादण कर की स्वार्ण कर कर की पर उसती धावित हो है।

का क्षत-ताथता पूचान कर पहुंचल पर हुना हाए हुए वाच्या है। का तर्मण्य प्रिमाही हारा सीचे विश्ववद्ध के लिए यह व्यवद्यां रहती है।

3. संबार उपबहों से वृच्यी वर संवारकों के लिए प्रदुक्तक की किरोग के लिए प्रदिक्त की स्वाद्यां प्रदिक्षित की किरोग के लिए प्रिमाश ही पवाच विरावदिक कालट में सक्त विरावद स्वाद्यां प्रदिक्षित की लिए प्रमाश ही पवाच विरावदिक कालट में प्रवाद के लिए प्रमाश ही पवाच विरावदिक का सुक्त की किरोग के में प्रवाद की किरोग के लिए प्रमाश संवाद की किरोग के लिए प्रमाश की प्रवाद के लिए प्रमाश की प्रवाद के लिए की किरोग की मान की लिए प्रवाद की किरोग की मान किरोग की किरोग के किरोग की किरोग कि किरोग की किरोग की किरोग की किरोग किरोग

- 4. जहाँ तक तुस्यकातिक (भाषत) उपमहीं का सम्बन्ध है, दिए हुए उपमह के तैनसोत्र की सीमाधों वर परिवाहन की गुणवा धरेपाइन निकृष्ट हो जाती है, धरेर ऐसा निजेश पर चल्ला धरायों पर होता है (बाँद तीन मा तीन के परिक वज्जाइन उपनाम्य हों तो देशान्तरीय सीमाओ पर यह दोव उत्तन्त नहीं होने पाता है) ।
- 5. जिम देशों में प्रशास्त्य कार्यक्रम नहीं भेजा जा रहा है, उन देशों के समिताहियों बर भी उपबहुत्ये किज से चाने वाले विश्वनार्थे का प्रभाव पबता है— प्रमीत तर ऐसो कोई विश्वनात्रीय गुलि अपकथ नहीं हो पायी है जिसके ब्राग्य हता विश्व कर कि प्रमीत के लिए के लिए के लिए के प्रमीत के लिए क
- सह सम्बन न हो पाएगा कि विभिन्न प्रदेश के लोगों के लिए जो समय संपेशाइत अधिक उपमुक्त हों, उन्हों समयो पर उनके लिए सचारता की स्वतंत्रता की का करें।
- 7. यदि किसी देवा अपवार प्रदेश की भाषा में अनुवाद करना धानीव्य ही तो उस दशा में देलीविकान कार्यक्रमों की ध्वनि में संबोधन सपवा परिवर्तन करना धारमाव होता है।
- उन देशों में टेलीविवन अभिवहता असम्भव होता है जहाँ के लिए दशीविजन मानदण्ड, अवात के मानदण्ड से भिन्न होते हैं।

जण्डुं क कारखों के वाधार पर यह सोचा जा सनता है कि सीधे प्रसारण के म्याबहार में लाने को काशायों पर निजय प्राप्त कर भी भी यह तो भी एक के सामे में कि सिनार हो सनता है। यह उस प्रवासक हो जाता है कि सीसे प्रसारण के प्रयोगप्रमान लोगें का चीर सामे प्रस्थायन घीर विकास है कि सीसे प्रसारण के प्रयोगप्रमान लोगें का चीर सामे प्रस्थायन घीर विकास हिया गाया राष्ट्र प्रस्थायन के सीधे प्रसारण के प्रस

कम से कम उस दशा में तो इस क्षेत्र में तकनीकी मन्त्रेयण लामदायक होने ही जबकि इनसे उपयह-सवार तकनीकों के सामान्य विकास की प्रोत्साहनू मिनता हो।

पुनः संवारण के साम

पुनः संचारणमुक्त संचार-तंत्रों के सा 1. ट्रान्डिस्टरमुक्त व्यति चौर टेलीः कार्यकम समिद्रहरूकी ससीमित संस्मावनारं

200/यम्परिस दुन में संपार

योगदान निरम्पर बहु रतर है ह

- 2. इन ब्रकार के संवार के निष् अध्यत्नुक्ती वादिका में प्रतूक्त
- भार्तियों का उपयोग सन्त्रव हो आएवा, जिनका साधारण उपभीका के भी भाहियों के निष् भ्रमुक्त होने नार्च बैटों से कोई बान्ता नहीं रहेगा।
- भगद्या के अप् अभूक हान नाम बढा स काड बारता नहां रहता । 3. टेनीनियन कार्यक्रम मानदण्ड का प्रत्येक देश के निर्मारित मानदण् तै समस्ययन हो सकेता ।
- 4, बाराविक चारारीजीव प्रवारणों के प्रोधान पूची-गव हवा स्थानी राष्ट्रीय प्रकारण के श्रोधान कृषी-गव के क्यानीय ह्रीरवानुसार कर्मुवानी समन्यन हो सकेगा । बाँद बारुज्ञीय सवस्त्र जाब दो दिन में किसी सी बुविधा समक्त समय पर प्रविधाही-नेक्ष हारा संस्थित हिए यह नक्स्यनुगों कार्यकर्मी को
- किर से प्रसारित क्यिर जा सकेगा। 5. दन-प्रतिरोधी धाँमहरूण के निष् तथा प्रमुक्त होने बाने वाय्ति वैद सी योगहर को बदाने के लिए कुत्यो-व्यवह-मुख्यो-साहिता से हक्यानुसार विगनन संसाधन का उपयोग हो कोगा, सवा सर्वाधिक स्वारी महत्तन क्या
- भा सकेगा ।

 6. तुरुपकांतिक जायह के तिए जिस किसी देश में प्रमुक्तमन प्रसिन् यहण परिस्थितियों उपलब्ध होती बहा ध्येवाहल निस्त प्रसार पर कुन्केज की
- स्मापना की जा सकेगी।
 7. अस्पियक उत्केन्त्रीयता वाली चीचंबुसीय कथामों के उपवहीं (जैवे
 मीलिया-1 के लिए दिना कार्यक्रम के क्रम्यंत के एक उपयह से इसरे पर स्वितन
- मीलियान। के लिए दिना क्षायेक्य के कमर्यन के एक उपयह ते हुयर पर स्वयन्त की सम्मासना हो जाएगी। 8. सान-स्वित वेदिय की सक्ति को बटाकर, और भू-नेग्डों पर ऐते सभिताही ऐस्टेनासो का उपयोग करके, जो सही कर से निश्चित दिशा में इंग्विट करते हो, तथा निमन-स्व अयर्थकों और मुशाहिता देहनी को पटाने के लिए
- करत हु, तथा । नान-तथ प्रवयका थार युवाहता वहना चर्चा कर्मा जित्त गुनितयों का उपयोग करके, भु-रीहियों सेवाघों में उपग्रह निकित्त्य से उत्तरन होने वासी बायाएँ कर्म वा सकेंगी। 9. यान-स्थित प्रीपन के निए कम्र सक्ति की सावस्थकता होगी, तथा

इसके मार भीर साहक में भी कभी हो जाएगी, तथा ऐहे 'भेषित्र भीर मान-रियत कर्ना-मोत भी संरचना भी सरल बनायी जा सकेवी र भनताः विजयमीच्या में बृद्धि हो जाएगी तथा उपस्कर तथा वाह्य संबरण वर्षित्र का संरक्षण किया जा संभी। १ न बातों से जगब्द को बाह्य बिनायक प्रभावों से मुरासित रसने में सहागवा मिलेपी, कमतः उपस्नक की बाह्य में बृद्धि वायेथी। राष्ट्रोय प्रजालों का महत्त्व

यन्तराष्ट्रीय प्रधारण के नवीन सकतीकी क्षेत्र में प्रमति के तिए इस बात सै महरून पर प्यान देना जरूरी है कि पहले व्यक्ति भीर टेनीनिवन प्रसारण के राष्ट्रीय वालों का मुक्त और निकास करना होगा। जनसाधारण के जिए परेनू पौर सक्तरी यनिवाही का व्यवस्थ होना राष्ट्रीय जान की पहली ग्राव-सकता है।

कितीय सारवास्त्रण सार्थकार्थ का सत्तर्राष्ट्रीय विगित्य है। अप्रेक देश के सवारत्य में शास्त्रकित कीर वक्ती धवर्षायुक्त धवारत्यां की ध्विक कारत मही रिया या सकता । इवित्यु कर्षायिक महत्त्व की बात है राष्ट्रीय आप से विकास धीर मुदार करना तथा इव आन को अंबर्राव्युचित कार्यक्यों के धरिन बहुत्य के सिंग्स प्रमुक्त बनान्या । इव सिंग्हाय से पुत्रश्रेषण्य की क्ष्यवस्था का स्त्रंत्र स्वक्ष प्रीक्ष करनुष्क आपूत्रण वाला

से विचार होंदि देना चाहिए कि दूर मिनवा में प्रवारण-नार्यकाने के संवर्षान्त्र विनिध्य के निष्णु उच्छा प्रकृत वात्र कि होंगे । जिन क्षमध्यारों का तमायान उपनि के निष्णु उच्छा प्रकृत वात्र के विचारण का में ती मुलकाई का सम्वार्णी है, में के कैशिनों धोर सूचन ठरण-मादगे वरीचे स्थानेथ वायनों द्वारा स्थेक होंगे हैं [तिमने मून्युलक्ष अध्या यो क्षांमितिक हैं] ध्याने हेंगे में मार्य-विन्ता की शायकात्रों के लिए चिवाल क्षमान की स्थानों होंगे हुंगे होंगे हैं। तमा के साम्या मोर्य-विन्ता की भावकात्र की स्थान होंगे हुंगे होंगे हैं। इस समुचन हो विश्व कर निया है। इस समुचन हो विश्व का स्थान होंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे होंगे हैंगे हैंगे

राष्ट्रीय संयार वालों के घाषार पर (उदाहरण के लिए, मुक्त टारंग रिले प्राप्ती के लेख बीर टामर) विकास धायता की विद्यालयों से सिरांच्यीय महिकाओं को दौर धार्म निमांल किया वा सकता है। युष्य महिले एक-नुबरे के निकट हैं इसलिय इनके बीच साबार के लिए सन्तर्वानों के दिला चेले कावीत सामनों की सामस्य कर के घारचवरता नहीं व्यूक्ती : यूर्वे गोवायों के महिलों महिला स्पर्त, एतिया और सफ्तेकत, एक-तुबरे से स्वन हारा यूर्वे हैं। समरीकी महारीप साम राजिया के बोच केवल 85 किमोमेटर चोड़ा बेरिय सहस्यक्त स्वन्ध, होर इसमें मनेक होर स्वित हैं। इस वनस्वकरण्या के घार-पार मूच्य दरन साहने विद्यालर कितना में संवार-वयाह संचारित किया या सकता है। साहनेकार सक्ती हैं।

तमारि, कुल नेवार्ष रेगी हैं जो रेडियो-परंगों के पूरे संवरण-पं दिना सप्ता नहीं को वा सर्गी, जैने वे नेवार्ष निजने मुन्छ दर पावह स की रिका-विनोन में विकारण का स्थानीयकरण स्थानक होता है। वसाने सनेक कठितारण बोर नी-संवाकन तमः भीनक-विकानो, भूजीविकोय की-संवासन वनवह, सम्मीरस्थानी ज्ञान की मुरसा के संवर्र रहा है। दियार पान नियारण, रेडियो संगीतिकी तथा बंतरिस में विचन वेचतार है संपर्क तथार तथा सम्बद्धि स्टूचनुर्ज हो स्वानीय, साहारील और

हो मिनप्य में घोर भो घविक महस्व प्रशान किया वायगा। परिवहन के नियं के नियं (विवेध होर वर बाबु घोर बयुडी वरिवहन के नियं) तथा हर प्रा के परिवहन के पात्रियों के नियं संचार तथा के यत्र उपनव्य हैं। प्रविष्य गरीतें संचार-तंत्रों में कांन (call) धोर संचार के व्यक्तिक नायगों की ल हार बुढि होती चली जाएंगे। गरीतें सचार तंत्रों में उपग्रह यहस्वपूर्ण संगदान के सकते हैं, म

सागरीय गस्ती संवार सेवा है। वस्ती संवार लंबी के विकास सौर सुवार

विशेषकर वे उपबहु जो गरनी समुद्री संवार सेवा के लिए छोड़े जाते हैं। प्रकार हम देखते हैं कि बिन्दु-से-बिन्दु संवार तंत्रों में प्रयुक्त होने वाले उप विश्वस्थानी संवार जात की समस्या को सुनध्य सकते हैं, किन्दु इस समस्या

समाधान के लिए ये ही एकमात्र और यसाबेंदूरों साधन नहीं है।

तंत्रों की परिसीमाएँ
चन स्थितियों में बबकि रेडियो हारा तरंगों का खुना छंचरण हो। ए
मात्र हुत हो, रेडियो बेडी को चुरका और उनके स्टतन उपयोग के लिए, में
क्विपार ते, हमेवा स्थानीय, चीमित तरन चंचरण तंत्रों (बीन के प्रकार मेरिट माइन) तथा पुक्त साकाश में अधैक किए निना बर नेनिकासार तरंग-पर-निर्मी रित्रों (wave guides) हारा छंचरण को ही पवन्द किया जाना गाहिए।

इसलिए, उपब्रह संचार तन्त्रों की विज्ञाहन, पराश्व की शोधा तथा उपयोग की समय-संबंधि के प्रतिक्वाओं के साथ की वाली व्यक्तिए अच्छा तेशों के खे ट्यूडर उपयोग की सम्मावनाओं की भी ध्यान में रखना जाहिए। यह नेशे स्वतिकत्त्र रूप हैं, किन्तु मेरा दृह दिक्ता है कि केन्सन हम बिद्धित का पातन करने पर ही मानुत्तियों के उपयोग में उपरान होने बाले संकर को रोका जा सकेगा—जैशा संकट उन्च-मायृति (सध्-तरम) बैड के उपयोग में पैदा हुया था।

प्तर हॉक्टरोज़ को अवारण के विकास को योजना पर भी सामू विधा माना चाहिए। धार्मित वाहिकाधों की निवच्यवा के लिए केतन धारमार होने पर हो उपयह संचार चाहिकाधों का उपयोग किया जाना चाहिए। अहा राज-सार्यकानों के पुरूष चंछ निवंध के संचारित किये जाते हैं। आपर जोत-साय मंदरों के सारण यह चितंब चोहतीय हो जाता है। आपा की निवंधनाता के बारण भी उद्यारण-नोक्यों में बंधायन ने विकास हो सारण की है।

धनेक परिश्विताओं में जुरवित्त कार्यकार्य का धनुनेकान सरहोजनाक विज्ञ होता है। 1964 में भोजपिक को को कुछ देवीविज्ञ-कार्यकारी की प्रमुद्धिक देदत्य में किंकांच-3 हारा भाजिब्दुक कर्य पुक्रीभी देन पर प्रामिक किंता कर विज्ञ कर्यों को प्रोप्त के स्थाप गया स्टब्स्ट है कि कार्यक्रम होकियों है तीये पूरिनों के स्थाप देवीविज्ञ के क्रेस को मेंचे या सकते थे। केवल सहर्तिक पदनामों के जिल्ह हो तुरंत संचारण चकरी होता है, और इसके विज्य होता प्रामिक मंद्रिकार्य यो प्रामिक महिकार्य यो विज्ञ केवार पर सहुत प्रविक्त स्थापकार करते थे।

जिन स्थानों पर कहु-वाहिक पू-यानो का पर्यान्त विकास नही हुया है, तथा को कारे और विकिश्वों स्थाय मध्येत से बहुत हूर वधी हैं तथा कम साबार और सीमान्य प्रदेशों हारा ने एक-दूकरे से पृथक हैं, उनके निए संबार-उपयह हरार देनीविक्य-कार्यकर्मों का सचाराण शरमन्य महस्त्रानुं और उपयोगी कि हो सकता है।

देनीतियरी निकास के आयुनिक तरकारा से विविध सिदांतों स्रोर साथनों के निमित कपनीम मान्य होते हैं। इनकी बदी तत वरतन्त दिश्यनोत्त स्रोर सरायन परिपुद तानों का विश्व हुआ है। सभी मापुनिक सामनों सीर विधियों का स्कूतन्त्रम संगीयन के साथ उपनीय करने के तिए स्वतुक्तना सभारत्यन्त्र विद्यान दिने याने भागि।

शंतर्राष्ट्रीय प्रापार

सतर्राद्रीय स्तर वर प्रवारण योजना का निकास करने ते पूर्व सपार-उपस्टी हारा देवीसिकन स्वारणेकत क्रिया कार्यप्रवेश स्वारण्ट्रीय रितिनय के सिए एक स्वार योजना को सक्तद कार्योक्त किया नार्विए। विवस्त के सिर्ध मार्थ भीर सभी देवी को समान स्विकार प्राप्त करानि के निए उपस्ट बाहिकार्यों के उपयोक्त के निए एक स्वीर व से भीट और वर निययावनी तैयार की सानी सहित कि इनके उपयोग में विश्व के सभी भागों को तथा सभी देशों को समान भी

जिसके धनसार :

प्राप्त हो सकें । ऐसी नियमायली से तन्त्र के एकतरफा उपयोग को रोकने में स मिलेगी । इस प्रकार यह तन्त्र एक अन्तर्राष्ट्रीय मंत्र का काम करेगा जिसमें

धिकारों तथा सामान्य कार्यंक्रम में प्रत्येक संस्कृति के समान योगदान का रसा जाएगा, तथा इस प्रकार तन्त्र की तकनीकी बाददयकताधी और कठिन का सही महयोकन किया जा सकेना ।

एक समस्या यह है कि किस प्रकार विकसित देशों से धाने वाले संप भीर सूचना के प्रमावशाली प्रवाह का सतुलन विकासशील देशों से पाने वाले तुस्य प्रवाह के साथ किया जाय । प्रत्येक देश में शाब्दीय संस्कृति के बहमूल्य स मरे पड़े हैं। इनसे परिचित होने के फलस्वक्य संस्कृतियों में पारस्परिक सं होगा, तथा सञ्यता का तेजी से विकास होया. जिसके फलस्वरूप सीगों के

सदमावना बढेवी तथा पारस्परिक सम्मान में इदि होगी। इस प्रनिवार इ व्यकता के धनुरूप ही विश्वस्थापी संत्र का विकास होना चाहिए। विवयन्यापी स्तर पर प्रसारण के लिए उपग्रहीं का उपगीग करने के

मनेक देशों में तकनीकी, कानुनी तथा विसीय समस्याएँ सलकानी पहेंगी। 4 मनतूबर 1957 के ऐतिहासिक दिन को अब मनुष्य द्वारा निर्मित

उपग्रह ने बास्तविकता का रूप धारण किया, तो यह स्पष्ट हो गया कि इस में सभी तकनीकी कठिनाइयों पर विजय प्राप्त की जा सकता है। तयापि, बनुभव से पता चलता है कि प्रमुख कानुनी समस्यामी 🕏 सर

मान की प्रगति भीमी ही रहती है। प्रसारण का विकास हुए चालीस वर्षी मधिक हो गए, किन्तु सभी तक हम कोई ऐसा समझौता नहीं कर पाये हैं जिस समी देश प्रसारण का अपयोग, शांति के लिए सवा सम्पूर्ण विश्व में माप खदारता, मिलता तथा पारस्परिक सद्भावना प्राप्त करने के लिए ही कर सर्व

संबार उपग्रहीं द्वारा विश्वन्थापी व्वति धीर देलीविषत प्रसारण नियंत्रए किसी संवर्षाच्यीय समझौते हारा किया जाना चाहिए। यह समझौ संपुक्त बाष्ट्र सवटन की महासमा (General Assembly of the Unite Nations Organization) के सर्वसम्मत निर्श्वयों पर ग्रावारिन होना चाहि

"बाह्य सम्परित का सन्वेषम् सीर उपयोग सम्पूर्ण गानश्रमारि भाग धौर हिन के लिए किया जाएगा।"

"बाह्य धलरित धीर लगोपीय विशें का सभी राज्य समान सविकार के भाषार पर तथा सन्तर्राष्ट्रीय कामृत 🖥 प्रत्यार सन्वेषण भी

. . .

\$ \$ \$ \$ \$

सीधे प्रसारण के तकनीकी पहलू

पंतरांग्रीय इर संचार पूनियन के स्थायी धंग धानरांज्येय रेडियो सामाहरूपर समिति (International Radio Consulatative Committee) — CCIR) को विधेय कर रेडियो-मंचार ने संबंधिन वरनीकी धोर स्वायत के स्वायत करने तथा इन पर समाह देने वा कार्यमार सौंगा नया है। धानरांत्र तथा हम पर समाह देने पर, दिसकी बरोज कर किम मुख्यायह को रेडियो धिमानमां के लिए बाइ स्थानिय दिने के क्या में प्रदुक्त करने का स्वयन बासाविकता का क्या धारण कर सकत (इसकी संमायन सबसे पहले बनाक के 1945 में स्थाक को थी), इस स्वाधित ने सोगों के प्रायमिक प्रवृष्ट रोध पर धानरांत्र सामाय कार्यों के प्रायमिक प्रवृष्ट रोध पर धानरिक्त सामाय कार्यों के प्रवृत्ति कार्यायन करने की ध्यवसाव के लिए सह सामाय स्थान के धानरिक्त की स्थान के प्रवृत्त की स्थान के प्रार्थ के प्रवृत्ति की सामायन की की धानरिक सामाय स्थानों के धानरिक्त की सामाय सामा के धानरिक्त की सामाय सामा के स्थानरिक्त की सामाय सामा की सामाय सामाय

दलाशिकन, वाण अच्छा के साथ काराय का विशेष महत्व है, सतः इसर बीर मा वार्ष पर सीधा (Direct) धान का विशेष महत्व है, सतः इसर बीर मा प्रावस्त्र है। 'सीधा' खान का सिवाय गहु है कि उपवह है के ती हि सम्बर्ध कर पर स्थाप के स्वास्त्र के स्थाप के स्वस्त्र के स्थाप कर स्थाप के स्वस्त्र के स्थाप है। 'सीधा' खान कर ने बाते कीना थीर प्रतिक्रत के प्रकार कर के साथ किला थीर प्रतिक्रत के प्रकार कर के साथ किला थीर प्रतिक्रत के प्रवास्त्र के स्थाप के स्थाप कर के साथ किला थीर स्थाप कर का साथ के स्थाप के स्था



208/पंतरिक्ष युग में संबार

द्वारा सीचे प्रसारण पर प्रथम रिपोर्ट ग्रीपनारिक रूप से प्रस्तुत की । एक यसावारण प्रशासकीय रेडियो-सम्मेशन की बात सोची गई

कुछ माह बाव इसका प्राणिकार मध्यन हुमा । इस प्राणिकार के लिये प्राप्टति वैद्धें का नियतन हिया नया, व परिक्रियों में स्थिपकर सम्मेदारी की सर्वों से संबंधित परिस्थितयों, के

मेल बिठाने के मिए रेडियो नियमनों में संघोधन किए गए, तथा हो। हो) व बार को मेजने के लिए समेल विष्यरियाँ स्वीकार की गई निमम सदुरोग है गया था कि सीठ भीठ आई व्यार व स्वतिशत सवार के विभिन्न होनी सपने कार्य को तेजी से साथे कहारे—एन्ट्री में उपक्र ब्रारा शीया प्रसारण

· Green and a

में 1966 में होने बाने बीन बीन बार बार के स्वयने पूराविक्तन में रें करने के लिए करके काले तैयार किए वहा । उपपढ़ी हारा सीथे प्रतार पर तैयार की गई रिपोर्ट में सताधारण प्रशासकीय देखियों सम्मेन का प्रामित किए वाने के परिशासकाल प्राह्मित में की बारोधारी की कामाना। से संबंधित कालों के लिए यूंजाइस रकते के उद्देश्य से कुछ छोटे-मोटे परिवर्त किए मार

सी० सी० साई० घार० के घष्यमन युप IV की एक धीर सतीरम बै मौन्टे कानों में बसन्त 1965 में हुई। इसमें मौनूरा लेश-सामग्री का पुनरीक किया गया, नवीन लेखों और अस्ताबों पर विचार किया गया स्था धीरमी (गा

सारांश यह कि वर्तमान स्थिति में सी० सी० साई० सार० के सामने उप वहीं द्वारा सीथे प्रकारण से संबंधित एक प्रकाह थोर एक ही प्रिटेंट है। इन विवय पर स्थान कर कोई भी सिफारिस स्थीकार गरों की आ सकी है।

पर भाषी तक कोई भी सिफारिक स्वीप भीजदा बाक्त में प्रश्न इस प्रकार हैं:

मानुवा वाक्य भागन वें अकार है: इ.ए बात की ब्यान में रखते हुए कि (क) विश्व के धानेक मार्गों में प्रसारता सेवा वा तो बहुत वम है या

बिल्युल ही नहीं है, (स) जवपहों द्वारा प्रसारण की सन्त्रावनाओं में लोगों की काफी दिल-

चरती है. सी - सी - आई - आर - संस्था, सर्वसम्मति से शय अपती है कि निम्त-

निवित प्रक्तों का सन्ययन किया माना चाहिए :

१. शीपे प्रमारम् के निए धनुष्याम उपग्रह क्याएं कीतसी है।

कीनसे भारत-बैंड उपगुक्त होंगे, धौर नया इन बैटों में स्पतीय सेवामों के निए सामेदारी की जा सकती हैं।

- उपयहों द्वारा घ्यिन और टेलीविजन प्रसारस्य के लिए ध्रूयस्य (Polotization) तथा धन्य कौनसे धनुकूततम तक्तीकी धिमलसस्यों का उपयोग किया जाना चाहिए।
- 4. ससारएा सेवा में भू-मूच्य पर चण्यह द्वारा श्रीवत वालि वलवस के के म्यूननम श्रीर क्षिवत्वत मान क्या है जिनसे एक श्रीर हो सतोम-जनक उपसह प्रसारए। सेवा उत्तरक श्री आ सके, तथा दुसरी भ्रीर चण्यह, प्रसारण के साथ साफेटररी करने वाली स्मसीय सेवाओं की किसी प्रकार की स्वति न पहुँचे।

सी॰ सी॰ आई॰ आर॰ के अध्यवनों के परिणाम

आये के दुष्टों में, चपग्रहों द्वारा कीचे प्रसारण के लिए सकतीकी प्राचकों (Parameters) पर सी० ही० माई० मार० द्वारा अगीकार की गई रिपोर्ट कें दुष्य तम्यों की प्रस्तुत करने का प्रयास किया बाधगा।

मनुक्लतम उपग्रह-कक्षा

वन लाखों व्यक्ति चीर देशीरेचन व्यविधाहियों के निए, जिनमें बर्दमान समय में स्तिमान होने वाल रिवर ऐस्टेमा को है, या उन व्यविधाहियों के निए सिनयों स्तिमान होने वाल रिवर ऐस्टेमा को है, या उन व्यविधाहियों के निए सिनया निमाणि निकट प्रविधाम हो हो तकता है, देश्य उन्तरण कराने के निष्
बेगह पर निवद श्रीपनतान, भू-पुरु के तिहास के व्यववाहिया चारित हो तथा सिन्
स्वार स्तिक निए पानुकल क्या वह होनी को बुरोब को र प्रविधा निप्या स्वार है के तमे एक स्वार के करिने एक प्रविधा निप्या के निया प्रविधा निप्या कर करिया। वाल करिया निप्या के निया प्रविधा निप्या निप्या निप्या निप्या निप्या निप्य निप्या निप्य निप्या निप्य निप्या निप्या निप्या निप्या निप्या निप्या निप्या निप्या निप्य निप्या निप्य निप्य निप्या निप्या निप्या निप्य नि

षपापि, योजना र्रवार करने के उद्देश से बी॰ भी॰ भाई॰ भार॰ रिपोर्ट में निम्मतित हारही दो महे हैं जिससे र्रविजन बसायों में स्थित एक्त उपहु पी सपता के स्पूतार आज होने बाती देवायों का विवरण दिवा पया है। (देवित सारही-है)

सारएति 🗓 विभिन्त ककामी में एकल जवपह से प्राप्त होने वासी सेवाएँ

उपप्रह: किलो मीटर		खपग्रह किमी निर्धारित किनु के क्रमर से प्रति- दिन कितमी बार मुकरता है।	गुजरने में	काल का ध्याप्ति क्षेत्र (बियुक्त् वृत्त पर वैशान्त्रर रेलांगों में)
320	200	16	9	5 मिनट के कार्यक्रम के लिए 16°
1600	1000	12	24	15 मिनट के कार्यक्रम के लिए 28°
8000	5000	4	125	1 मण्डे के कार्यकम के लिए 60° सतत कार्यकम के

सतव निए 160°

स्यायी वर्तमान स्थलीय प्रसारण-तन्त्रों और मानकों से संगतता

इस बात पर प्रधिक बस देने की ग्रावइयकता नहीं कि सीधे प्रसारण के लिए उपग्रह सन्त्र का बिखाइन करने में सगतता ही सबसे यथिक महस्वपूर्ण है। महा तक कि यदि शक्त उपग्रहों का ही उपयोग किया जाए, ताकि परेलू समि-पाही तथा उपब्रह को प्रसारश सामग्री का संबर्ध करने वाले मु-केन्द्र, दीनों ही के लिए महुँगे किस्म के गतिशील ऐन्टेनाओं की दरकार न होगी, तो भी विशेष-कर टेलीविश्वन के लिए संसार में विभिन्न मानकों की मौजदगी के कारण, एक भन्य विकट समस्या श्रेष रह जाएथी। सी असी आई असर की रिपोर्ट 215 के अनुसार संगतता प्राप्य करने के लिए घरेनु श्रमिश्राहियों के लिए धरिरिक्त परिपय का धायोजन करने की बावश्यकता पड सकती है।

भावतियाँ

36000 22300

उपप्रह द्वारा सीधे प्रसारण के लिए बावुलियों का चयन मूल रूप है संचरण सम्मादनायों पर, तथा संगतता के सिहाब से बरेलू समिग्राहियों के

शक्ति के परिवाध की कीति

यदि 100 मीटर स्थात के निर्माण्य समल उपग्रह का उपयोग जास के सारक के समस्त केल (कष्मण 213,000 वर्ष मोत) में mvim तीवता के एक्टमान प्रिमहर्ग-निगमन को उपलब्ध कराते के लिए किया जार तो कुनैक्द में दिवा के निया कार तो अने मान के सिंप के निया 30 मोनाट वालि की आवश्यकता पर्वेगी, तथा इसके साथ प्रमुक्त किए मोने वाले पेटिंग-त का क्याइ, अवद्वार में याने वालों दिवाने-तरीं में करात- पर्वेच का जायम «,४४० मुना रखना होगा। ये प्रवित्त हरते सम्मवहारिक है कि उन सम्मवनों के मिलाविन में निर्माण अवदार पर वो विचार किया हो गही जान पर्याहर गाँहर।

प्ति सनिय उपवही का उपयोग किया नाए तो प्राथनिक शक्ति की धाव पत्तिकारी— धर्मीय को धर्मियाही टिनिजन पर उत्तरी ही प्रक्ति है कितनी 5ि मामागृत्व को ते सहित्र के दिन्द शिक्तिक के सम्पर्द होते के कुणानिक स्वार्थ की की धार्क धारक की विकारियों के धायर कि दिसा की तकता हैं; कि परिवान में धायत-भड़त या बायुक्तकत द्वारप्तिकी होने सानी माति, मू स्पर्ति का समान, तथा वराष्ट्र पर तमे क्यांतिक शिवक के प्रतिक्ति सान प्रतिक्त कर्मों का समान, तथा वराष्ट्र पर तमे क्यांतिक शिवक के प्रतिक्ति सान वर्षानी कर्मों के समान होने बाली चिक्त का दिवान नहीं च्या स्वार्थ है। विस्तान विकारी

210/पंतरिया युग में संचार

सारती 1. विभिन्न कलाग्री में एकस उपवह से म होने शासी सेवाएँ

ŧ

उपग्रह के किली- मीटर	मानक	उपग्रह किमी निर्वासि बिन्दु के ऊपर से प्रति- दिन किमनी कार गुजरता है।	गुजरने में
320	200	16	9
1600	1000	12	24
8000	5000	4	12
36000	22300	स्थायी	F

वर्तमान स्थलीय प्रसारण-तन्त्रों और मानः

इस बात पर प्रधिक बल देने की धावदर

निए उपप्रह तन्त्र का डिवाइन करने में समतता पहीं तक है कपीद समझ तम्बहाँ को ही उपयोग माही तथा उपने के असारता सामधी का संदर्भ के जिए स्थान के जिए स्थान परेनाओं में कर देशीयका के लिए संवाद में निधिन्न प्रमा विकट समस्या येथ पह आएमी। सीव सपुतार संगतता प्राप्त करने के लिए स्थाप में प्रमुख्य संगतता प्राप्त करने के लिए स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप संगतता प्राप्त करने के लिए स्थापन स्

धावृतियाँ

सीचे प्रसारण के तकनीकी पहलू/213

2. प्रत्यधिक शनित सम से उत्पन्न होने वाली ऊष्मा का धपाकि रणन (dissipation) 3. परिश्द स्थायीकरण, विशानुकूलन तथा स्टेशन की भीर इंगित

करने के व्यवस्था-तन्त्रों का विकास । 4.

प्रसारण तन्त्र के लिए ऐसे साइज, मार और विश्वसनीयता के धवयवों का विकास, जिनसे धन्तरिक्ष के उचन-शक्ति प्रसारण केरद्र के प्रशासन की साथ पर्याप्त रूप से सम्बी हो सके । 5. यदि भावश्यक हो सी ऐसे प्रसारता-उपयह सन्तरिक्ष केन्द्री का

समायोजन किया जा सके जिनके द्वारा स्पेक्टम के ऐसे बैडों पर व्यापक ग्रमिग्रहला प्राप्त करना समय हो, जो नियोजन के ग्रन्तर्गंत धांब को जा विक्व-भर में पहले से ही एक बडे पैमाने पर निमक्त किए आ बके हैं. धोर । घषवा इससे भी उच्च चावसियों के बैडों पर भग्तरिक्ष प्रसारल के धामिप्रहल के लिए समूचित घरेलू प्रसि-पाही उपस्करो का विकास किया जाय।

भग्त में, सामान्य क्षण से हम इस निक्कर्ण यर पहुँचते हैं कि उपप्रशेदारा उपन गुराता के सीध प्रसारता प्राप्त करने से पूर्व महत्त्वपूर्ण तकनीकी समस्याधी

गा समाधान करता बाधी दीय है ।



श्रंतर्राष्ट्रीय ढाँचे का निर्माण

यूनेस्को विशेषशों की बैठक की रिपोर्ट में बतलाया गया है कि अन्तरिक्ष-संचार के विकास और उपयोग के लिए

अंतर्राब्दीय सहयोग एक सारमूत तत्त्व है। इस प्रध्याय का प्रारम्भ बाह्य बन्तरिक के क्षेत्र में संयुक्त राष्ट्र द्वारा

किए गए कार्य के पुनर्विलोकन से होता है। अन्तरिक्ष

संचार में अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के सिलसिले में उठने वाली

कानूनी तथा बन्य समस्याओं का अधिक व्यापक पुनर्विलोकन

अन्तर्राष्ट्रीय कानून के दो विशेषज्ञीं-हिलाँडग येक, जो स्टोकहोम विश्वविद्यालय में अन्तर्राष्ट्रीय कानून के प्रोफेसर हैं, तथा फरमेंड टैरबी, जी पेरिस विस्वविद्यालय में प्रेस-

संस्थान के निदेशक हैं, ने किया है।

शांतिपृर्ण कार्यों के लिए बाह्य सन्तरिक्ष 🖹 उपयोग : इस दोत्र में समुक्त राष्ट्र समिति की सामान्य मूमिका तया भन्तरिक्ष संचार के क्षेत्र में उसकी विशेष भूमिका

संयुक्त राष्ट्र ने महासमा के प्रस्तावों के प्रमुक्तम ने बाह्य प्रस्तरिक्ष की । भीर उसके उपयोग के अंतर्राष्ट्रीय सहयोगको बढावादेने के सिद्धान्तों उपायों के साथ-साथ झन्तरिश सवार के विकास और उपयोग पर इस से विचार किया कि इस बान का इतमीनान हो सके कि मानव के इस प्रकार हान् साहस भीर प्रयास केवल मानव-भाति की उल्लेख के लिए काम भाएगे

सभी राज्य इनसे लाम उठा सकेंगे चाहे इनके वैज्ञानिक समया साधिक स कास्तर कुछ भी क्यों न हो। महासमा के प्रस्तावों के वावय-विन्यास के विदलेवण से द्वैत परिदृष्ट शित होता है, क्योंकि इससे राज्यों के हित तथा मानववाति के सार्व हित, ही लगातार चर्चाकी गई है। प्रयम प्रस्ताव में (1348 (XIII),

) महासमा ने घोषित किया है कि 'बाह्य प्रस्तरिक्ष के क्षेत्र में क्वीनतम . घर्यों से मानव के भ्रस्तित्व में एक नया भायाम अुड गया है, तथा उसके ो बृद्धि के लिए और उसके जीवन को उग्नद बनाने के लिए नवीन नाओं का मार्ग खुल गया है।' महासभा ने इस तच्य को भी स्वीकार किया गिनिपूर्ण कार्यों के लिए बाह्य अन्तरिक्ष के अध्ययन और उपयोग के लिए ीय सहयोग का भरयधिक महत्त्व है' तथा उसने यह इक्सा प्रकट की है कि ाति के वत्यामा के लिए बाह्य अन्तरिक्ष सम्बन्धी अधिकतम अनुस्थान के भरपूर उपमोग को उत्साहपूर्वक बढ़ावा दिया जाय । महासभा द्वारा स्थीकार किए गए प्रस्तावों में इस क्षेत्र में सहयोग को

ने के सायनों की सुविषा रखी गई ताकि इस बात का इतमीनान हो सके मन्तरिक्ष के भनुसन्धान और उसके उपयोग केवल मानवजाति की सच्यास्मक सूचनाए' 1965 की परिस्थितियों के संदर्भ में हैं ।

क्या गया संदेश-पन्न£

218/यतरिश पुग में संवार

उन्मीन धौर राज्यों के जिनों के निग् होंने, साहे अनके सावित सम्बार्धना विकाम के कार कुछ भी बनों म हों' (1969 का प्रमान 1472 (XIV)। महागमा ने राज्यों के निग् बाह्य समारिश के सन्भाषान और उन

उपयोग के लिए निर्देशन-स्परण निम्मतिनिम मिद्रान्त भी प्रतिनादित किये [1961 का प्रमात 1721 (RVI)] (क) सम्मतिन्त्र कानून जिनमें मंद्र राष्ट्र का मार्टर भी सिम्मतिन है, बाझ प्रमतिन किया मार्गिश कि मिना हो। तो बाद स्थान प्रमतिन किया है। तो बाद स्थान किया के स्थान किया है। तो बाद स्थान किया है। तो स्थान कानून किया है। तो बाद स्थान किया है। तो स्थान क्षा स्थान है।

बाह्य धम्तरिश के वास्तिपूर्ण उपयोग पर नियुक्त गमिति और वैज्ञानिक

अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए सार बिन्दू

तथा तक्तीकी पहुणुयों बोर कालूनी प्रांतों से स्वरंधिन को जन-मितियों नहा-माम द्वारा प्रस्तानित बन्दरियों न सहयां के निष्णु सार-निष्णु को हैसियत रकती है। इस गामित में सहदाईक देगों को ब्याइक सरस्यता है, निर्मा को होन्द्र है कि स्वर्धाक सन्तरित्त नीति माले के वोर्ग के सामुद्र का प्रतिनित्ति के स्वरंध को होन्द्र है साविक्त विभाग सारों के देगों के समुद्र का प्रतिनिधित्व भी बौजूद है, बौर हस प्रकार यह बीति बाल्य मन्तरित को सामित्रण बीज बीर स्वरंध करवी से स्वरंध करवीयां राजनीतिक बोर कानूनी समस्याओं पर विचार करने के निष्णु एक प्रमाववासी स्वेष करेगा करती है।

कानून के शेव में एक महत्वनूषी व्यक्ति यह हुई कि नवनवर १६५६ में समिति ने महासमा में बाह्य धन्तरित्त की कोव थोर उत्तके उपयोग के निर्मेश्व राज्यों की गतिविधियों के नियंत्रण के लिए कानूनी तिव्रतों की एक सम्बद्ध पोराणा का मनोदा केत किया, यह जीववा, निकार प्रमुतीरन सहावना ने सर्वसम्मति से किया, विरोधी प्रचार के प्रकार से संवंध रवतती है—यह एक देखाँ प्रस्त है निवस्त संवंध संयुक्त राष्ट्र, पूरीक्को जार समयन धन्तरिष्ट्रीय वस्त है है। योपणा के प्रावक्षण में प्रस्ताव 110 की चर्चा को तह है निसे महातमा के प्रभी प्रपाप के प्रावक्षण में प्रस्ताव 110 की चर्चा की तही है निसे महातमा कें। मार्च पानिवार के सार्वाव की स्वर्ध पानिवार करान स्वर्ध का स्वर्ध करान की स्वर्ध में स्वर्ध की सर्वावा की स्वर्ध में स्वर्ध के स्वर्ध करान स्वर्य करान स्वर्ध करान स्वर्ध करान

- ांक दो सामान्य सिद्धान्तों को दोहुराया, तथा इस संदर्भ में मी सिद्धान्तों की पना की पई निनमें से पुंह के सिद्धान्त सामान्य कार्यप्रसाती की रूपरेसा
- तुत करते हैं : . बाह्य प्रन्तरिक्ष की सीज धौर उसका उपयोग समस्त मानवजाति
 - के साम कौर उसके हित के लिए किया जाएगा।
 2. सभी राज्य समानता के आधार पर तथा अन्तर्राष्ट्रीय कानून के
 - सनुसर बहुत मन्तरिक परि सम्मिति पढ़ि की सीज तथा उनका उपयोग करने के लिए हवतन्त्र हैं।
 - समोनीय पिडों के राष्ट्रीय उपयोग के लिए उनपर किसी भी राज्य की प्रमुक्ता के दावे स्वीकार नहीं किए जा सकेंगे : 4. बाह्य प्रन्तरिक्षा के क्षेत्र में राज्यों द्वारा स्वीज धीर उपयोग की
 - गिनिषियां प्रकर्राष्ट्रीय कानून के प्रमुखार, विस्ते समुक्त राष्ट्र का बार्ट भी शामिल है, अन्तर्राष्ट्रीय शामित और सुरक्षा बनाए रचने के हित में तथा अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग और सद्भावना को प्रोत्ताहन देने के निश्चत होगी।

मय विज्ञानों का सम्बन्ध इन विश्वसे से हैं : बाह्य साकास में गवि-का उत्तरप्रास्तित, बाहे के राज्यों की हो ध्यवस लैन-सत्त्वारी स्वाधां प्रास्ति हानिकारक अपोनों से स्वतिक विकार-विषयं, मन्तरित्त ने घोड़े का स्वानित, एव प्रकार के तिने हात्य पहुँचने वाली धोले का पालिक धामान्य और स्वतिकारों को सहस्यता । शिलम दो समस्याधों पर ने नामून उत्तानित ने काम विकार है स्वया दो स्वतिप्रीत समस्यों को वित्य प्रसासित के काम विकार है स्वया दो स्वतिप्रीत समस्यों को

'क''' न ने ने सामान न कान किया है तथा वो धार्यप्तृतीय वावधीतों की लिए यह सीमा है शे कार्य बार कार्यों की स्वित्य इस सिम्म के कार्य वावधीत है। एपोटों के हैं सुप्तान के लिए बोल्याहरू, दे मुक्ता के लिए बोल्याहरू, दे मुक्ता के लिए बोल्याहरू, दे पार्टें कुपी के लिए बोल्याहरू, दे पार्टें कुपी के लिए बोल्याहरू, दे पार्टें कुपी के स्वाद के तथा के तथा के लिए बोल्याहरू, दे पार्टें कुपी के स्वाद के तथा के तथा के तथा के तथा के लिए बोल्याहरू, दे पार्टें कुपी के स्वाद के

'निदवस्थापी ग्रीर अभेदमूलक आधार'

सन्निनिक चौर मुस्ता-गियन् हैं सामनों के दिमान में सिवा रार पर एक विधेय वयं बाध चन्नित नार्य वृत्—की स्वापना मीर्यन महायना के निवरं नी नहिं। इसके नाम-गाय नार्गु नीवानाच्य की चन्नितः—न सिविवामों में मायनाव प्राप्त करने के निव्य सहायनों के कैंदिन के प्रयुव्ध चौरीन एक चन्यर-विचानीय कार्य-वन की स्वापना भी की नाई है। धंतर-प्रवे रातर पर कार्य के नाम दल करन सामन्यपन की क्लाव्या मार्गित [[Adimin trative Committee on Co-ordination) (A C C)] हारा भी कार्य दे है. जिसमें सहायकों भीर विशेष्ट गुक्तियों नाम सामर्गित्य प्रयास-वि

एजेंसी के कार्यकारी वाधिकारी नामिल है। ए॰ मी॰ मी॰ (ACC) ने वर मर्स के लिए, तथा प्रान्तरिक्ष के वाल्तिपूर्ण उपयोग सब्बाधी समुक्त राष्ट्र वी

सम्बद्ध विशिष्ट एवंनियों के कार्यकर्यों और गतिविधियों के सहस्वय के लिए ए विशेष सम्मर-एवंगी कार्य-पूर की व्यानना की है। अमनरांच्यीय सहस्रोग को और अधिक बडाबा देने के यहँच्य से मौति में विशिष्ट एवंशियों तथा अग्य सत्यायों के अनुक्ष से भी साम उठाया निकते सम कार्य में माग नेने के निए सामत्रित किया गया था। ये संस्थाए, कस्यू-एक औ० (W MO), साईंक टीठ गूठ (ITU), अस्त्यू- एक मौठ (W HO), साईंक सीठ एक मौठ (I CAO), साईंक एक एक एक (I A F A), स्था वैशानिक प्रनियनों औ सम्तर्शन्तेय परिषद (International

Council of Scientific Unions) की प्रन्तरिक धनुसंयान समिति कोस्पार

(COSPAR) हैं। गुनेश्की को जन-पान्यम तथा धन्तरिक सचार से संबंधित उसकी पहली रिपोटी के लिए, तथा दिसम्बर 1965 में विशेषकों के सम्मेषन जुलाने के लिए पहल करने के लिए, जिसके विधाद-विभन्ने पर यह पुराक धापारित है, बचाई दी गई है।

सिरोप तौर पर बन्तरिका संचार के क्षेत्र में संयुक्त राष्ट्र ने 1959 के प्रारम्भ में बपनी सदये सिर्विक की रिपोर्ट में कपाइंदें हरता संगर के महत्त्व पर बन दिवा था, धौर तभी इतने संतर्राष्ट्रीय दूर-सवार पूर्विपन (1 T U) को इस समस्या पर तरह प्राप्यवन सारस्म करने का सरिक्ष रिया था।

बाह्य मन्तरिक्ष के क्षेत्र में संयुक्त राष्ट्र के कार्यकतान का उद्देश्य भन्तर्राष्ट्रीय सहयोग को श्रीत्साहन देना है, ताकि इस समस्या से संबंधित जटिनताओं का समाधान किया जा सके। यह कार्य सन् 1961 में संयुक्त राष्ट्र हासभा के सोलहवें झ्रष्टिवेशन मे सर्वसम्मति से भनुमोदित प्रस्ताव 1721 के स सिदान्त से प्रारम्भ हुमा कि उपब्रह द्वारा संचार ज्योही व्यवहार्य हो त्यों हो ह संसार के प्रत्येक राष्ट्र को विश्वव्यापी स्तर पर, तया विना किसी भेद-भाव उपनब्ब हो जाना चाहिए।' इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिए 1963 में हुए मपने नेष मधिवेशन के प्रस्ताव में इसने सुकान दिया कि माई॰ टी॰ यू॰ तया बाह्य कास के मातिपूर्ण उपयोग की समिति [(Committee on the Peaceful

संयुक्त राष्ट्र द्वारा तैयार किया गया सन्देश-पत्र/221

es of Outer Space) (COPUOS)] 'त्रमानी प्रयासन उपग्रह संवार तक स्थापना की तैयारी' तथा उसकी वांखनीयता की जाँच करे। माई० टी० यू० TU) से यह भी प्रार्थनाकी गई कि वह यूनेस्को तथा भन्य अतराष्ट्रीय नों से विचार-विमर्श करके इन प्रस्तावों को कार्यान्वित करने के बारे में ीरिपोर्ट मार्थिक भीर सामाजिक परिषद् [(Economic and Social mcil) (ECOSOC)] के समक्ष प्रस्तुत करे। इत प्रस्ताव में दूसरा सिद्धान्त यह प्रतिपादित किया गया कि सयुक्त भीर इसकी एजेंसियाँ उपब्रह द्वारा सचार का उपयोग अन्तर्राष्ट्रीय सार्व-

त्वेवा के रूप में करने का प्रयत्न करें। 1962 से सहासभा से भवने प्रस्ताव 2 (XVII) में यह विस्कास व्यक्त किया कि "सवार उपवहीं से मानव-को प्रत्यिक लाम होगे, वयोकि इनसे रेडियो, टेलीफोन धौर टेलिविजन ण का विस्तार होगा जिलमें सयुक्त राष्ट्र की गतिविधियों का प्रसारए। होगा भीर इसके परिएगमध्यक्त विस्व-मर के सोगों के बीच सम्पर्क करना सुगम हो जाएगा; सीर इस उद्देश्य से इस महासमा ने "ऐसे उपग्रह-संवारों को प्राप्त करने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग के सहस्व पर ।। को विश्व-ब्यापी स्तर वर उपलब्ध ही सकेंगे।" चुतीय सिद्धान्त है पिछड़े वेशों ने शन्तर्राष्ट्रीय संवार-तत्रो के विकास के नीको सङ्घामता मीर मार्थिक मदद का सहस्य । ऐसा देश जिसमें टेली-र रेडियो-तान की व्यवस्था अवर्याप्त है, तथा टेलीविजन वहाँ है ही गहीं, संबार के विश्वज्यापी जाल में सार्थंक छय से माय नहीं ले सकता। ने माई० टी० यू० (ITU) से बन्तरिस संचार में सहयोगको प्रोत्सा-

के उपायो पर रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा है। गध्यम के दुरुपयोग के खतरे न्तिरिक्ष सचार-सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्र को योजना के लिए इन सिढांतों

र्शेक के रूप में मान कर 13 दिसम्बर 1963 को स्वीनार किए गए

भाने प्रम्ताव 1963 में महासमा ने पावतुबर 1963 में हुए धरायारण प्रण

finitere et

कीय रेडियो सम्मेलन के जन निग्येंगों का स्वायन किया जो प्रागरिश मंपार निमित्त पान्ति वैशे के नियनन (allocation) तथा घम्नरित रेशियो सनर्क

विकास की प्रमान के लिए इन बैडों के उत्योग की कार्यविवासे पर निए गए पे महायमा ने इन निर्णुयों को एक तेना बदन वाला है जिसमें 'विश्वध्यारी व संचार गृबियाओं के विस्तार में सनार उपब्रहें का मध्यावित योगहान सुपय। भाएमा सबा इमके द्वारा उपनब्ध होने बाबी महमान्तरहीं में मुचनार्धी के प्रवा में बढ़ोगरी होती. घोर मंपल राष्ट्र चीर प्रमही तर्जेनियों के लड़्यों को प्रोत्साह

धन्तरिक्ष ने 'मीपे प्रमारण' के प्रदन पर भी ममिति विचार-विमर्श करा रही है, जैसा कि महासमा के सजह में चावित्रेजन में बाजील के प्रतिनिधि के कपन से स्पष्ट होता है। जनने कहा था : ••"जपबह हारा रेडियो बौर देलीविजन कार्य-कमों का प्रसारण समूक्त-राष्ट्र की देल-रेल में होना चाहिए, बगाँकि सूचना माध्यम के दुरुपयोग से शांति को खतरा उत्पन्त हो सरुता है तथा राष्ट्रों के बीच मीजूबा गलतफहनियाँ और भी बदतर हो सकती हैं : कतिरय प्रश्निक विकसित देशों में रेडियो और टेलीविजन कार्यकर्यों द्वारा, तथा साथ-ही-साथ, प्रेस हारा भी विखड़े देशों की प्राय: नितान्त यसत तस्वीर वेश की जाती है। इसके मतिरिक्त उपग्रह द्वारा संवारित किए जाने वाले कार्यक्रमों में ऐसा प्रवार नहीं किया जाना चाहिए जो मुद्ध, वर्ग-सवर्ष श्रववा जातीय या चामिक मेर-माव को महकाता हो, स्या ऐसा प्रचार भी नहीं किया जाना चाहिए जो किसी सम्य देश के लिए मापश्चित्रनक हो। संयुक्त राष्ट्र को चाहिए कि वह यूनेस्को की सहायता से समी देशों, भीर विशेषकर पिछड़े देशों, के हित के लिए शिक्षा तथा सांस्कृतिक कार्य-क्रमीं की भी भागोजित करें।"

भ्रमी हास में, सूचना के विकीर्यन के महत्व को विधेष तौर पर स्वीकार किया गया, जब कि 1964 में कोपुछोस (COPUOS) ने महासमा की मपनी सिफ़ारिश भेजी कि 'यह सामान्य जनता द्वारा सीपे प्रभिप्रहण के लिए संपारित किए जाने वाले रेडियो ग्रीर टेसीविजन कार्यक्रमों के लिए उपग्रहीं के उपयोग से संबंधित प्रक्तों पर उस बक्त विचार करेगी जब इस वियय पर श्रंतर्राष्ट्रीय रेडियो सलाहकार समिति [(International Radio Consultative Committee) (IRCC)] की स्थिट धाई॰ टी॰ पू॰ (ITU) की प्राप्त हो जाती है। यीर उसने महासचिव से मौग की कि "वह विकास के लिए

जिलान भी र शिकारिकान के शास्त्रामेन एन कनावजार मिनति का ब्यान प्रस्ति से

संयुक्त राष्ट्र द्वारा तैयार किया यथा सन्देश-पत्र/223

कोपुधीस (COPUOS) की इस सिकारिक को महासभा के बीसवें प्राधिवेतान में विचारामें रखा गया। इस प्रकार, जब कि भानन-वालि के साम के लिए उपयह कार्यार के विकास महाशों भारतम्हरू के रिकारों के सामान करिया और के उसी के कार्यास्त्रास्त्रा

इर संचारों के लिए नियक्त समिति की सिफारिशो और टॉस्टकोशो पर दिलाए।

स्त्र प्रकार, जब कि धानव-वाखि के साम के सिए उपयह समार के दिकास सम्बग्धि संयुक्तराष्ट्र के विद्यांतों में धामाप्तर प्रवर्धि हो रही है, उन कितारपं में धान में रसाम धानवपत होगा निगका हमें ग्रामाना करमा गढ़ सकता है में सुत्र धानरिक्ष संचार के विश्वस्थानों तभी से श्रमाणिय प्रकारिय प्रकारिय हेरेंद्र घीर भोषियत श्रीन्यन के प्रतिनिधानों द्वारा शमिति को म्यक्त किए मत मेरों पर विचार करें, जिस पर उन्होंने वात्रुवर 1965 को बैठक मे पुन, वह दिया सा, तो के कितारप्रयोग्वतः स्वयह स्वाति है। "मैंक ब्राह्म धानरिक्ष के स्वातिवर्ण व्यवस्थ के निष्ट पठित समिति सम्बर्धि

पिष्ठकार्यों स्वया-व्यवद्वात्त्रम्य के विकास और वाले वास्त्रण पर सुष्टा कर वि कर दे पृष्टि हो ज्या करोड अपन भी योग वही रहा विकास समाधान मुद्दा हो यतः स्वतिके होव्यवेश्व से यह सम्प्रवाद कि वह अवस्थवन का सम्य स्वत्य सम्याम मिष्मिम पार्ट् हो जाएगा । इस समाधाना के व्यवस्थवन विकास हा स्वत्य सामित यान बहुत्त राष्ट्र के हुत्य रे साम बीहा हो इस समस्या पर स्थान केणा हुन कर हो में दे साम अक्षा कर स्वावीध बीमनाव परिस्तृत का स्वायोग , सुष्टा-विकीशित के विकास स्वायों तो कर सुष्टान के लिए, बीर सम्बत्य : स्वत्यक्षणी केरियन स्वायानार है। इसिए पर

स्वदय र*सें* ।

सरकारें विश्वस्थापी संबाद-श्रव के उपयोग से संबंधित संधियों भीर अस्तायों के फिलान रूप देने के लिए बैठें तो वे जन-संबाद के विशेषकों के मिमनतों का संबाद

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग और अंतर्राष्ट्रीय नियंत्रण

4 धनतुबर 1957 को प्रयम सन्तरिक्ष उपग्रह छोड़ा गया था सौर तब से बाह्य भन्तरिस भीर खगोलीय पिडों से संबंधित वैज्ञानिक, तकनीकी भीर वहाँ तक कि भौद्योगिक विकासों में भी, तथा हवारे मू-मण्डल की मानवजाति के लामी के लिए इनके उपयोग मे प्रगति तेजी से हुई है। बाह्य बन्तरिक्ष शक्ति वाले दी महात् राष्ट्री 'युनियन बाँफ सोवियत सोशलिस्ट रिपब्लिस्स धीर युनाइटेड स्टेट्स भ्रॉफ भमेरिका में व्यापक तथा धत्यधिक महत्व के राष्ट्रीय प्रयास संयोजित हुए, सरपचात् अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर बैज्ञानिक ग्रीर तकनीकी सहयोग में बढ़ीतरी हुई है। सन् 1958 में वैज्ञानिक युनियनों की घन्तर्राष्ट्रीय परिषद [(International Council of Scientific Unions) (1 C S U)] ने कोस्पार (COSPAR) की स्थापना की; यह संस्था शोवियत यूनियन, यूनाइटेड स्टेंट्स तथा भन्य देगी के वैज्ञानिकों के बीच गैर सरकारी स्तरपर सहयोग की सविधाएँ उपलब्ध करती है। मुरीप में दो शरकारी संगठन बनाए गए हैं : यूरोपीय निर्याण विकास संगठन [(European Launching Development Organization) (ELDO)] मीर यूरुपीय भ्रमारिश मनुसंधान सगठन [(European Space Research Organization) (ESRO)], जिनमे से एक उपबह-निर्वाण (launching) सम्मावनामों के विकास के लिए है सवा दूसरा वैशानिक प्रगति के लिए शेत्रीय गतिविधियों के प्रोरसाहन के निमित्त ।

प्रस्तिरित सनार की परिमात्मात्मक हथ्य से घनतः शक्ति की बरोजन इसके द्वारा राज्यों के बीच और स्विक चनित्रक सन्यत्म स्वाधित करने में काली प्रोगाता मिल सकता है। वे समा-लाजियों केवल परप्परास्त्य जन-माध्यम के महत्वपूर्ण विस्तार के क्य में माने गए प्रस्तिरहा-संचार तक ही सीवित नहीं है, बित्र प्रमेत राज्यों के बीचानित्रों के बीच स्वतिरह्मा स्वृत्यम्य में तहसेग करना प्रमेन-पान में एक उनसम्बद्ध है। बार्गरिका स्वृत्यम्यन द्वारा विज्ञान से ताथी थेगें के बीचानित्रों के बीच प्रविक्त निव्यक्त हो, साथ धविक प्रकारी, प्रदोग सर्वाता करा जा सन्या है; इनके द्वारा सोक्डलिक विनित्रयों में स्वीनती ही। सनी है तथा मनी रुपते सर्द विक्रम व्यक्ति ध्वारों के विकास के निष्ठ हमें एक सर्वाविष धन्तर्राष्ट्रीय सहयोग धीर धन्तर्राद्रीय निवंत्रण/225 मद्दल्यूसं सावन के रूप में समक्रमा थाहिए। इसके हारा विश्व के लोगो के बीन, पाँदे उनके प्रार्थक धपना बैज्ञानिक निकास का स्तर कुछ भी ग्यो न हो, सम्पर्क स्थारित करना ग्रुपम हो बाता है।

बाह्य प्रन्तरिक्ष की कानूनी समस्याएं

मवीन तकनीकी प्रविधियों की सोज और धाविषकार के बराबर, कानून मीर धन्तर्राष्ट्रीय संयठन के क्षेत्रों में प्रयति नहीं हो पायी है। समस्याधों का नेह्पण किया गया है, तथा उन पर विचार-विमर्श भी किया गया है, किन्तु केवल स्वायो हतों का हो सुकाब दिया गया है, भौर सन्मवतः कुछ समस्याए ऐसी भी निन पर सभी तक किसी का श्यान भी नहीं गया है। सयुक्त राष्ट्र प्रराणिक के लागत माने बाले तथा बाहरी, यूनेस्को तथा बाई॰ टी॰ यू॰ (ITU) सरीक्षे र्वमान अन्तरिष्ट्रीय संगठमों ने, अपने सर्वसानिक उत्तरदायित्वों के वर्तमान वरे में, प्रत्तिरिक्ष गतिविधियों से सम्बन्धित कानूनी तथा साथ-ही-साथ सामा-क भीर आर्थिक समस्यामों के बाच्ययन के लिए सामान्य रूप से, तथा बन्तरिक्ष तर के डपयोग के क्षेत्र में विशेष रूप से, प्रोत्साहन दिया है। किन्तु इसके प्रति-क मौर बहुत-सी बातों पर भी विचार करना खरूरी है; समस्याभों को पह-ति। होगा, उनका यथार्षतापूर्वक निक्पशः करना होगा, तथा उनके हल स्रोजने । यहाँ पर केवल कुछ ही समस्यामों की छोर ज्यान विसाया जाएना और में प्रतारिक्ष संवार की एक विरपरिवित समस्या के महत्व की वर्षा की गी -यह समस्या है सुधना स्वातत्त्र्य के खिद्धान्त, तथा विकृत, ध्रयमार्थ ा उत्तेत्रक सूचना के विकीर्णन को रोकने की झाबश्यकता के बीच का द्वन्छ। सन् 1958 में संयुक्त राष्ट्र की महासभा ने बाह्य अन्तरिक्ष के शांतिपूर्ण ण पर विचार करने के लिए एक तबर्थ समिति नियुक्त की विसका स्थान, 9 में महासमा के एक निर्होय के परिस्तामस्वरूप एक स्थायो समिति ने से । बोनों समितियों ने कानूनी जय-समितियाँ नियुक्ति की। जनकी जय-यो पर इस मेल में पुनिवचार महीं किया जाएगा, तवापि, इस बात की धर्वा ना वाञ्छनीय होगा कि सभी हाल के वर्षों में पैर सरकारी स्तर पर बाह्य ों के कानून पर संगातार धनेक बार विचार-विवर्ध किए जा चुके हैं। बाह्य हा से सम्बन्धित वैधानिक समस्याम्रो पर निवि धत्रिकाम्रोम्बीर पुन्तकों मे

रूप से विचार किया गया है। कानुनी बस्तों नर सन्तर्राष्ट्रीय विचार-विमर्श्वका आरम्य बिन्दु समी तमा के प्रस्ताव 1721 (XV^I) (20 दिखन्यर 1961) से दिवा गया

226/वंतरिश यग में संबार

न यन ही है। महागमा ने बाह्य चाहाश की मीत और उपयोग के होता में के मार्गप्रदर्भन के निए निम्ननिमिन गिद्धान्त प्रतिगदिन क्ये : (क) र्राष्ट्रीय कानून संयुक्त राष्ट्र नार्टर महित, बाह्य बन्तरिश धौर सर्गातीय पि तिए सामू होता है। (स) सभी राज्य भन्तर्राष्ट्रीय कातून के नियमों का व करते हुए याह्य प्रत्यरिया भीर लगोनीय विशे की लोज और सनका उप हैनतरत्रतापूर्वक कर सकते हैं और उनका राष्ट्रीय उनमोग नहीं किया जा सके इस प्रस्ताव में यह बात स्पष्ट नहीं होती कि संयुक्त राष्ट्र के बार्टर में स्था किए गिवाम्त बाह्य आकाम की मोज और उपयोग में किस प्रकार और सीमा तक मानु होते । मन्तर्राष्ट्रीय कानून ने स्थापक धर्म में धनेक निष्कर्य निर जा सकते हैं. किन्त बाह्य चन्तरित से सम्बन्धित किसी भी प्रकृत पर धमी राज्य का दृढ रूप में स्वाधित और स्वष्ट रूप से परिष्ठुत कार्यप्रणानी ह निर्णय नहीं लिया गया है और नहीं परिवाटियों या ब्रह्मलते हारा उस पर कै

ही लिए गए हैं। तथावि, प्रस्ताव में एक मन सिद्धान्त निहित है, प्रयाद क घग्तरिक्ष में स्वतन्त्रता का सिद्धाग्त । यही पर निम्नलिखित साहत्रयता तर्रसं जान पहती है: कि बाह्य अन्तरिश को जैसे कि महासबद्र की समझा जा है सबकी सम्पत्ति समक्ता जाना चाहिए। किसी भी राष्ट्रको बाह्य पानाग किसी भी आग पर अनुन्य अधिकार के दावे का प्रयास नहीं करना वाहिए समापि, अहाँ तक महासमुद्र का सम्बन्ध है, राज्यों ने सरियों से चलती मा रा

प्रया द्वारा तथा बहुपक्षीय ग्रीर द्विपश्चीय करारी द्वारा मस्य क्षेत्र, जलवहरूत भाग हैं। परिभाषा के अनुसार अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री कानून स्थलीय कानून के अन्तर्गत भाता है, जबकि भन्तरिक्ष भौर क्षणोलीय पिड एक मबीन भीर मिन्त दिश्व के

बास व्यापार, पाइप-लाइन, समुद्र मे सुरक्षा तथा थम्य बातो से सम्बन्धित कार्नुन मामली की व्यवस्थित कर लिया है । इन सिद्धान्तों की साहस्यता के माधार प बाह्य भ्रत्तरिक्ष के लिए लागू नहीं किया जा सकता। इसके भतिरिक्त यद्यपि यह समुद्र के विषय में कानूनी व्यवस्था इस बात पर श्राधारित है कि खुले समुद्र पर किसी भी राज्य का एकाधिकार नहीं है, फिर भी सपुद्र हमारे पह (प्रूच्यी) के ही

भग हैं। इससे दो निष्कर्ष प्राप्त होते हैं: (क) बाह्य बन्तरिक्ष के लिए शासन-प्रशाली, कानून द्वारा परिमायित की जानी चाहिए, तथा (स) यह जरूरी नहीं है कि बाह्य भन्तरिक्ष की शासन-प्रशासी की परिभाषा के लिए भावस्यक भूत तस्य स्थलीय कानून में मौजद हों ही।

अन मन्तरिक्ष-संचार के विशेष क्षेत्र पर हम विचार करते हैं तो सबसे

भंतर्राष्ट्रीय सहयोग भौर संतर्राष्ट्रीय नियत्रण/227

व्यापी उपग्रह-तत्त्र के कानूनी संगठन से सम्बन्धित है, जो धव बस्तित्व मे भा रहा हैं। भू-मध्दलीय स्तर पर राष्ट्रीय दूर संचार तत्त्रों के बीच प्रतिस्पर्धी का विनिय-मन मन्तर्राष्ट्रीय मावृत्ति नियतन द्वारा किया गया है, तथा खुले समुद्र से रेडियो भौर टेलीबिबन कार्यक्रमो का विकीर्णन आई० टी० यु० (ITU) तन्त्र के प्रतगत पारस्परिक समझौतो द्वारा वाजित कर दिया गया है। इस प्रकार, स्थलीय दूर-संवार मतिविधियाँ राष्ट्रीय उदाय प्रसाली पर बाधारित हैं जो बान्तरिक कातून के क्षेत्र तथा संचार-वाहिकाओं के सुव्यवस्थित बन्तर्राष्ट्रीय नियमन के अन्तर्गत काम करती हैं। इसके प्रतिकृत बाह्य अन्तरिक्ष राष्ट्रीय सीमा भीर राष्ट्रीय सेत्राविकार के प्रत्यर मही बाता, तथा सावजनिक सम्पत्ति के सिद्धान्त के प्रतु-सार पूर्ण रूप से स्रथवा साधिक रूप से कोई भी राष्ट्र इस पर स्रपता स्वामित्व ही जमा सकता। तथापि, बन्तरिक्ष सचार सेवाजों के निए बावृत्ति बैंबों का नेयतन करना सम्मव है। ऐसा प्रतीत होता है कि चावृत्ति समस्या तथा साव-ही-साव घनेक ऐसी कनीकी समस्याएँ, जो बैमानिकी के क्षेत्र की उन समस्याओं के सदय हैं जिनका

पढारा माई० ती॰ ए० मो० (ICAO) ने किया है, समया प्रनारिक्ष गति-वियों की देवता से सम्बन्धित जैसी नदीन समस्याओं के सफल हल के लिए लिरिल गतिविधियो के एक झन्तर्राष्ट्रीय अथवा विश्वस्थापी सगठन की प्राप-विता होगी, जैसा कि जैसप बीर रेबेन्फेस्ड ने वाह्य बतरिक्ष बीर दक्षिए घ्रुवीय पान्यानुमान के लिए नियन्त्रए। (Controls for Outer Space and the narctic Analogy) (श्यूचार्क, कोलम्बिया यूनिवसिटी प्रेस, 1959) मक पुस्तक में सुक्ताव दिया है। सामान्य बन्तरिक्ष गतिविधियों बयवा सवार विशिष्ट ब्रस्तरिक्ष गतिविधियों को अन्तर्राध्द्रीय स्तर पर संगठित करना वटिल समस्या है — सास तौर वर प्रन्तरिस गतिविधियों मे लगी हुई समबद orporate) संस्थाओं के स्वामिश्व से सम्बन्धित प्रश्नों को सुलक्षाना अस्री । ऐसी प्रसाती की क्यायना की सम्मावना तलास की आभी चाहिए जिसमें निप स्तर पर स्थापित ज्वामों को सपेक्षाकृत अधिक स्वतन्त्रता प्राप्त होगी ई श्वतः पर्यवेक्षण एक ऐसी उच्च संस्था करेगी जिसकी हैसियन परिवार विया सरीक्षी होगी। विकल्पतः ऐसी प्रख्याची की स्थापना भी सम्मव है में सम्पूर्ण मतिविधियों का संवालन एक धथवा कई धनर्राष्ट्रीय सगठनो द्वारा तथा प्रताती का स्वामित्व भी इन्हीं संघटनों का होया। यदापि इन प्रक्तों न कठिन जान पटता है, फिर भी, इस तरह के संगठनों के पूर्ववसी उदाहरए। हैं जैसे विश्व-बैक-सरीक्षे प्रादेशिक उद्यम प्रयवा बिटिय प्रकारण निगम

228/प्रंतरिक्ष युग में संचार

(British Broadcasting Corporation) जैसी राष्ट्रीय संस्थाएँ ।

वैयक्तिक हितों की सुरक्षा

बाह्य बन्नारित की गतिविधियों के प्रनतन में रत संपबद्ध सामायों नं स्वामित्व के बार में अरद जो कुछ कहा नया है उतका सन्दाय संवित्क दितों है। धम्मरित्व ज्योगों तथा विश्वान अरद की अन्वरित्व गतिविधियों के विश्वास के लिए धावस्थक घन्य कायों में इस बक्त तरू काग्री मानम में समन, देखा तथ परिष्मा काग्राम या कुछ। है। वाटा बाह्य घनरित्व के नित्य प्रनतर्श्वाम सामन प्रणाली की योजना बनाते समय इन दितों को समस्य प्रामन में रसना होगा स्वाम इस बात की श्रीक्या में प्रदान की जानो चाहिए जिससे वैधितक तरू पर

वैज्ञानिक तथा घौद्योगिक, दोनों प्रकार के सतत विकासों धौर परिश्रम के लिए

जुद्ध मन्य वैयन्तिक हिंस मी है जिन पर हुनें स्थान देना होगा। मेरा प्राप्त प्रमाद है: कापी राइट, मानदानि के मीमयीय है व्यक्ति की मुद्रान, वधा की प्रकार की प्रम्य वातें। काणी हुद तक ऐसी नवस्थामों का वामयान धनतर्राज्ञीय कानूनी तह्योग में प्रमुख्त होने वाली परम्यरागत विविधने हारा किया जा वकता है, ययि इस क्या में क्षेताविकार चीर कानूनों के पारस्परिक हाज के निहाद से प्रतिदिक्त व्यक्तिराष्ट्र अध्यक्त होगी, क्षेत्रीक स्वाप्तर क्रिकेशीय का मनतावमा, क्ष्म के क्षम प्रमाद किया की को के की स्थान क्षम से प्रमादा।

सार्वजनिक हितों की सुरक्षा

भौत्साहन मिले ।

परे सनेक प्रकार के सार्वजनिक हित है जिनको रक्षा बाह्य प्रकारित के उपयोग के निवधन बारा की बानी जादिए। वसने के हुम्य तो स्पाने के हित है। वे से सम्बन्धित कार्यों के प्रकार के निवधन कार्यों के प्रकार के निवधन जिन्हों का उपयोग करके गोपनीव प्रमादर एक करने का जनतर है. यह ध्राव्य करके गोपनीव प्रमादर एक करने का जनतर है. यह ध्राव्य अपनिया में प्राप्त कर के गोपनीव प्रमादर एक करने का जनतर है. यह ध्राव्य अपनिया में प्राप्त कर के गोपनीव प्रमाद कर स्थापनार का प्रमुख्य कर के प्रमाद की स्थापन की प्रमाद कर स्थापनार का प्रमाद कर स्थापनार की प्रमाद कर स्थापनार की प्रमाद कर स्थापनार की प्रमाद की स्थापन की प्रमाद कर स्थापनार की प्रमाद की स्थापनार की स्थापनार की प्रमाद की स्थापनार की स्थापनार की प्रमाद की स्थापनार की स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थाप

तार्वप्रतिक प्राप्तवीकृतिया दिल है, स्रोति वा परिरालक । इस बाग की चर्चा भी चा चुडी है कि सम्मादिल उदानों से राज्यों से बीच स्वित्तार सबद स्वारित परेने से प्रतिमृद्धित किता है, हमके हारा सम्बर्गाच्योग सहोत्रोग ने नवीन सवार मिनी है, सीर माराच वे बाह्य सम्बर्तिया से अनुष्य के अनेक में पहले की सोत्रास्त्र

न्तराष्ट्राय सहयाय धार श्रंतर्राब्दीय नियंत्रसा/229 मधिक स्पष्ट रूप से यह सिद्ध कर दिया कि युद्ध भव भ्रव्यावहारिक हो गया है। पन्तरप्रहीय प्रचाननों की समस्यामी का सामना करने के लिए प्रावश्यक तकतीकी धौर वैज्ञानिक मानदण्ड इतने कंचे हैं कि यदि इन क्षमतामी का उप-योग किसी एक ग्रह के सीमित क्षेत्र में निद्धेष-मावना के साथ किया गया, तो पारस्परिक विनास की संमायनाएँ मौजूदा वक्त की सपेक्षा और भी प्रधिक बढ आएँगी। बतः तर्कके किसी भी ययार्चवादी मानदण्ड से देखे ती हम पाएँगे कि

पतारिस उड़ान का एकमात्र प्रभाव यही हो सकता है कि मन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के क्षेत्र में समस्याची के परम्परागत सन्तिम हल (युद्ध) के स्थान पर क्षम्य संदुतित विकल्पों की प्रेरत्या प्राप्त होगी [(हेले, चन्तरिक्ष कानून गौर सरकार) (Haley, Space Law and Government)] ; तथापि, ग्रन्तरिक्ष संचार के उपयोग से बाति के लिए खतरे उत्पन्त हो सकते हैं। इसलिए कर्तेव्यनिष्ठ प्रवास इस बात के लिए किए जाने काहिए कि मचार के इस माध्यम का उपयोग इस प्रकार किया जाय कि इसमें अतरीं द्वीय सद्मावना भीर शाम्ति को बनाए रखने में रचनात्मक योगदान मिल सके, तथा हेंस बात का भी प्रयास किया जाना चाहिए कि तनाव बाँर गततकहमी उत्पन्त करने की समावना इसके उपयोग से पैदा न होने पाए। स्पटतः प्रान्तरिक्ष समार से सास्कृतिक विनिमय के लिए व्यापक माग चुल जाते हैं। तथापि, सांस्कृतिक विनिधय की विषय-वस्तु का कोई आसार्राष्ट्रीय गाला मही जान पड़ता। इन विनिमयों में बढोतरी तो होगी फिर भी ये विनिमय

इनमें मान लेने वाले राष्ट्रों की परम्पशमत नीतियों का ही पालन करते रहेंगे। भंतरिक्ष सचार द्वारा परम्परागत सास्कृतिक विनिमय के कार्यक्रमों के लिए घतराष्ट्रीय नियमन की बावश्यकता मालूम नहीं पहती। यदि प्रतरिक्ष संचार का उपयोग शिक्षा के निस्तार के लिए किया जाय तो समस्याएं भीर जटिल हो आएगी। बहुत समन है कि इस क्षेत्र में सेवाएं बलुत करने के लिए प्रनेक राष्ट्रों में होड लये, किन्तु जैसा कि स्पष्ट है, इस मकार की सेवाओं को प्रस्तुत करने वाले देशों, तथा जिन देशों को ये सेवाए प्रतुत की जानी है उनके बीच किसी-न-किसी प्रकार का समफ्रीता प्रवस्य ही होना चाहिए। ये शेवाएं तब तक व्यर्थ तिंड होंगी अब तक किन्द्रवकी, व्यवस्था स्त प्रकार नहीं की जाती कि इसकी विषववस्तु प्रतिवहरण करने जाने जेशों की प्

विधा-मावस्वकतामी भीर विका-पडतिकी के अनुकृत बन सकें। माज भी विशा के विकास के लिए सनेक विशवस्था है विश्व में विश्व है जिनकी प्रमेश है स्वावस्था है स्वित्व में जिनकी प्रमेश है स्वावस्था है स्वावस्थान में विश्व के सनेक महादीपी के लिए स्वावस्थान



हम तमार मनुक्त होने की ध्रायकत हो, तो सार्व धमार्गान्त्रीय तमार्थ ग्रीत तिसंस्य [23] पहली से बाहे मनती है। वाह्य धमार्थित हारा सम्मान्त्रीय अकार कुमार पुत्र के प्राप्त होने के मनकन: बन्दुक्त बहुम्बल वह को निष्य धमारिय संसार के प्रमे तमार पहले के बाबूक्त का बाबुक्त वह को निष्य धमारिय संसार के पर्य तमार्थ का स्वाप्त के साथ संस्थित के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्व

निश्वचं यह निवसना है कि उच्च-जाति के समार उपवही की प्रासनना के बारत ग्रमारिश संबाद के लिए बायंक्रमी की सैग्रार करने तथा उनके विद्योरीन के लिए धन्तर्राष्ट्रीय निवर्धों पर समझौना बरना शाज्यों के लिए माररात हो जाता है। इस प्रकार के नियमों की क्यापना दी प्रकार से की जा हरती है— ऐने उपबह जिनवा स्वामित्व राज्यों व्यववा राष्ट्रीय संस्वान के पास है थोर दिनका सचानन इन्हों के हारा होता है, उन्हें घरने कार्यक्षण सबंधी गति-विविधों के निए सन्तरांद्रीय सनमन में व्यापित किए गए नियमों का पालन बरते के निए बाध्य क्या का सबता है। क्यस्ता इस प्रमाली से यह बीच है कि निश्मों का वर्ष विभिन्न प्रकार में लगाया जा सकता है और नियमों के पूर्व को तेरर राज्यों के बीच मनड़े लड़े हो सवते हैं जिनके समाचान के निए एक निर्दायक संगठन की बावश्यकता पहेगी। इस प्रकार के संगठन की काम करने भी बनि बाय: पीमी होती है जबकि लंबड नियमी का संबंध प्रतिदिन की ऐसी निर्दिषियों से होना है जिनके निर्दाय के लिए चित्रक प्रधीला नहीं वीजा मरती। इनके प्रतिरिक्त, निर्णय की वार्यवाही के बोरान मनडे प्रनिर्धीत रह बारी तथा दनमें बृढि भी हो सबनी है; फिर यह बकरी नहीं कि दन फैसनों हा हर हानन में वासन हो ही जाय। हुनरा तरीका यह हो नकता है कि यक अन्तर्श्वीय संगठन की स्थापना

भी बाए जीर क्यों नार्य का में तैयार करते था थार उनका प्रतास्त्र करते का संवेदार देव तीय तथा। प्राप्ती भव्यं नहते ही भी वा पूरी है कि विधीयन संवेदार देव तीय तथा। प्राप्ती भव्यं नहते ही भी वा पूरी है कि विधीयन करते के तिए एक तरे के तिए एक तथा के वाच्यं पत्ते विधाय करते के तिए एक तथा के वाच्यं पत्ते विधाय करते के तिए एक तथा के वाच्यं पत्ते विधाय करते के तिए एक तथा के वाच्यं करते के तिए एक तथा के वाच्यं करते के तथा करते के तथा तथा करते के तथा करते के तथा तथा के तथा करते के तथा करते के वाच्यं करते के तथा करते के वाच्यं करते के तथा करते के वाच्यं करते के तथा करते के तथा वाच्यं कर के तथा करते के तथा के तथा करते के तथा करते के तथा के तथा करते के तथा के तथा करते के तथा करते के तथा करते के तथा के तथा करते करते के तथा कर

,.....

232/प्रतरिक्ष युग में संचार

कार्यं क्रम-सस्चन्छी नियम

प्रश्नारिक सचार के कार्यक्रमों के तैवार करने के नियमों का यूनीकरण किस मकार किया आए कि वे किसी आवर्डिय सम्मेसन में रहे बा सकें या किसी अपवर्डियों में रहे वह सकते हैं या दरी हैं, यह पि वे सन् 1947 से ही संवर्षक दे राष्ट्र के विश्वान्त की स्वार्ध है वा दरी हैं, प्रश्नान में रवतन्त्रान में प्रश्नान की स्वर्ध है मार्थ है के सम्मान की स्वर्ध है के सम्मेन की स्वर्ध है के सम्मेन की स्वर्ध है के सम्मान के स्वर्ध है के सम्मेन स्वर्ध है के सम्मान के स्वर्ध है के सम्मान की स्वर्ध है के सम्मान की स्वर्ध है के स्वर्ध है के स्वर्ध है के स्वर्ध है के सम्मान की स्वर्ध है के स्वर्ध है स्वर्ध है के स्वर्ध है के स्वर्ध है स्वर्

अही वक सम्तरिस सवार का सम्बन्ध है समस्या पर नवीन सावामी की हिस्ट में राजकर दिवार करना चाहिए। वब मुद्राम स्वीन का साविकार हुए। ते से सावकार के सावकार है में ते सावकार के सावकार के सावकार का से सावकार का स्वीन स्वाप्त करने की सावकार का स्वीन मानका है। मेन की रहन राजकी नियम्पर सावकार करने में सावकार सावकार करने सावकार का सावकार सावकार सावकार का स

मंतर्राष्ट्रीय सहयोग भौर मंतर्राष्ट्रीय नियंत्रण/233

उवम हो स्वतन्त्रता का सिद्धान्त चन देशों में भी सामू नहीं होता जहाँ धग्म क्षेत्रों में इव विद्वान्त का पासन होता है। बाह्य अन्तरिक्ष के सन्दर्भ में, स्पल के लिए लागू उन पुराने सिद्धान्तों को छोड़ देना सम्मयतः श्रवलमन्त्री होगी जिनमे सूचना भीरमत के लिए मगरिमित स्वतन्त्रता प्रदान की गई है और कम-से-कम इतिहास है इस काल में तो धवश्य ही इसका परिस्थान कर देना चाहिए जब कि प्रन्तरिक्ष स्वार का विश्वव्याणी स्तर पर मानिर्माव हो रहा है, तथा इस सिडान्त के बनाय इसको उपयोग करने के निमित्त नियम स्वापित करने के प्रश्न के लिए वृदिचारित धोर ब्यावहारिक मार्ग बपनाना चाहिए। कार्य-प्रशाली के इस रुस से हासान्य जन-मान्यम तथा मत भौर सुचना की स्वतन्त्रता के अधिकार-सम्बन्धी विभिन्न राष्ट्र-नीतियों में बाधा नहीं पड़नी चाहिए।

संविधि के लिए आधार

इस नेज में कानून के केवल जन सामान्य सिद्धान्तों की मोर ध्यान माइन्द्र कराया गया है जो सम्प्रति संयुक्त राष्ट्र तन्त्र में मौजूद हैं और जो मनत-ित सवार के लिए कार्यक्रम सैयार करने के निमित्त प्रवस सर्विध के साधार है तकते हैं। ऐसे एक नियम की वर्षा ऊपर की मीजा चुकी है। संयुक्त राष्ट्र की महातमा ने उद्योगित किया है कि ''संयुक्त राष्ट्र का बन्तरिष्ट्रीय कानून (कार्टर बहिन) बाह्र मन्तरिक और खगोनीय निकों के लिए लागू होता है।"

ष्ट्रेक प्रस्तावों की न्यूंबसा में संयुक्त राष्ट्र के विभिन्न समी ने घोषसा की है कि मूठे भीर विकृत समावारों को फैलाना संयुक्त राष्ट्र सगठन के लक्सों भीर बारबों के प्रतिकृत है तथा जाहींने युद्ध-प्रचार की थी निन्ता की है मीर बन्द सापतिवनक प्रवार का प्रतिरोध करने की आवश्यकता पर जोर दिया है। विकिन वन माध्यमी द्वारा भूठे छोर निकृत समाचारों के प्रवारण को रोकने है निए महरनपूर्ण ज्यास से ही सकते हैं - समाचार कार्यकर्ता वर्ग की ब्याव-हारिक प्रसिक्षण-मुनिषायो में सुचार किया जाए, इनके व्यावसायिक स्तर को क्ता इटावा बाए तथा समाचार कार्यकर्ता-वर्षे की स्वतन्त्रता की सुरक्षा का प्रवध हिरा बाए। त्यारि, ही सकता है इन उपायों का वहीं कोई धर्वपूर्ण प्रमाव न ों को हुढ प्रचार तथा संकुक्त रास्त्र के लक्ष्मों के विषरीत बन्य प्रचार किए जा रहे हैं। स्व स्वस्ताय में सामतीर पर यह विश्वास किया जाता है -- कम-ते-कम पोक्की संवार में—कि इस प्रकार के विषयों का नैतिक संहिता के प्रतुसार हमाहात दिया जाना चाहिए, तयोकि व्यवसाय के लीव स्थयं इसे महत्त्वपूर्ण समस्ति दे पर्यात् कर्ते प्रवाहताचिक विषय' समझते हैं जबकि यह अवसाय की जिस्से-



बन्तर्राष्ट्रीय सहयोग चौर बन्तर्राष्ट्रीय नियंत्रस्/23

में राप्टु को के लक्ष्माव्यान में स्वीकार किया का गा, कि के बतायों कि कार्र ।
गाइते हैं कि राप्टु की बहारा समझीते की सात्रों के महुबार प्रचानित कार्यमार के मुंदित राप्टु की कीय दिवा आए। इस प्रधानी नर सके राप्टु में विशेषारात्रक करार रिए। इस समझीते हारा, उसमें मान की साम राप्टु में ने व्याप्ट नार्ती के साम माने प्राप्ट्र में के करने में मोतारात्रक कर रिया है जिन के साम प्रधानी कीय करने की मोतारात्रक कर रिया है जिन के साम प्रधानी की साम प्रधानी की करने में मोतारात्रक किया है जिन के साम प्रधानी का माने के साम प्रधानी का साम प्रधानी की साम के स्वीवाद की साम की साम प्रधानी की साम प्रधानी का मोतारात्रक की साम प्रधानी का माने की साम प्रधानी की माने की साम प्रधानी की साम प्रधानी की माने की साम प्रधानी की साम प्रधान की साम प्रधानी की साम की साम प्रधानी की साम की साम की साम प्रधानी की साम की साम की साम की साम प्रधानी की साम प्रध

केवल इतना ही पर्याप्त नहीं है कि युद्ध-प्रचार तथा मुळे चयवा विकृत समापारों को प्रमायहीन करने के तरीके भीर साधनों की खोज की जाए. बहिक मन्तरिश संबार का उपयोग, लोगों को एक-इसरे के निकट लाकर तथा उनको भाष राष्ट्रों की संस्कृति और उपलब्धि की आनकारी दिलाकर अन्तर्रादीय सद-भावता में प्रोत्साहन देने के लिए ईपानदारी के साथ तथा प्रमावशाणी रूप से किया जाना चाहिए । इमने समुक्त शब्द और इसकी विशिष्ट एवेंसियो तथा इनके इत्त गाति के लिए किए गए कार्यों से सम्बन्धित समाचारो और सुचनाओ का विकीर्णन विशेष तीर पर महत्त्वपूर्ण है। समुक्त शब्द में एक साथ काम कर रहे राष्ट्रों के सहयोगी बवासो के बस्यधिक उल्लेबक बनेक 'किस्मे' बाजकल बर्तमान मने माध्यम तक नहीं पहुंच पाते हैं, भीर इसलिए जनता को उनकी कोई जान-गरी नहीं हो पाती है। बन्तरिक्ष सवार से एक ऐसे मबीन यूग का प्रारम्भ हो सन्ता है जिसमे मीग यह जान सकी कि समक्त टाय्ट केवल बाददिवाद के लिए एक राजनीतिक बन्तर-सरकारी संगठन कीर मच ही नही है, बहिक यह प्रगति की एक रमेंदाला भी है। इस प्रकार की बहुत सी सामग्री युनेस्की हारा उपलब्ध कराई वा सकती है जैसा कि 'यूनेस्को केरियर' (Unesco Couner) की महान् संप्रतिता से इस बात की संतुर्दिट हो भी जुकी है।

सरीश

बह लेख इस तरीके मे नहीं सैबार किया गया है कि दमने हम ऐसे निध्मयं

पर गहुँ में जिसे हवीकार कर 🗗 निया जानू । तथानि, जिन समस्यामी की जन की गई है जनसे ऐसा प्रतीत होता है कि सम्मण्डि कानून का सामान्य कर से दिहा। करना संयुक्त राष्ट्र का ही दायित्व होना चाहिए। इसके साथ-माय विशिष्ट

एजेंनियों को धाने कार्य को जारी रणना चाहिए ताहि बाह्य ग्रानरिश के मुख्य क्षित जायोग में मुक्षमता रहे । इन मुत्रेमियों में बाई व दी व यू (I.T.U.) बीर

युनेस्को की गणना की जा सकती है, सीर सहस्वतः क्रतितय साथ एवं नियों की भी।

नए वाधिरवों का बहन करने के लिए नवीन चरनरां दीय सगडनों की

स्पापना करनी पड सकती है। निशा के प्रमार के निमित्त संनार-उपवहों के

प्रमावी चायोग के लिए यह पूर्वलशित है कि ऐसी बस्तरांद्रीय एवँमी की बाव-

इपकता होगी को कार्येत्रमों की योजना बना सके, और इनकी समन्वित कर सके,

तया कार्यक्रमों को शमिबहुण करने वालों शीर शिक्षा-मेवाबी की प्रस्तुन करने

नाले संगठनीं भवना राष्ट्री के बीच सनुबन्ध करा सके।

जन्म-शक्ति के उपवहीं द्वारा समाबार ध्रमिमन बीर संस्कृति के सीवे

धन्तरिश-सचार के लिए कार्यंत्रमों के मयोजन का दायित्व, बेहतर होगा, कि ऐसे

मन्तर्राष्ट्रीय संगठन पर हो जिसमें सभी सरकारों का प्रतिनिधित्व ही; तमा कार्य-

कमों से सम्बन्धित निर्णय सावधानीपूर्वक बनाए गए ऐसे नियमी पर बाधारित

होने चाहिएं जिनमें घन्तर्राष्ट्रीय सद्यावना को बदावा देने के निए घन्तरिश-संवार

के उपयोग की बांधनीयता प्रतिबिम्बत होती हो न कि उसे शति पहुँचाने के लिए।

स्पष्टतः सन्तरिक्ष-संचार के विकास के क्षेत्र में उठने वाशी समस्यामीं का

भौर ग्रायिक धार्थयन करने की भागव्यकता है । इस प्रकार के अध्ययन वर्डमान

संगठनों भीर सस्याभों, भीर विशेष तौर पर संयुक्त राष्ट्रतन्त्र की संस्थामों द्वारा

कार्यान्वित किए जाने चाहिए । यह मानकर चलना होगा कि धन्तरिक्ष-संबार में

विनियमन उत्तरोत्तर प्राप्त करना होगा जिसका प्रारम्म राज्यों के बीच सममीती

भीर सम्भवतः वर्तमान संगठनों के बीच अनुबन्धों से होगा, जबकि विशेष तौर

पर अन्तरिक्ष-संचार से सम्बन्धित समस्याओं का निपटारा करने के लिए अन्त में

एक भगवा एक से धविक अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों की स्वापना की धावश्यकता पडेगी । इन भव्ययनों में अन्य बातों के साथ-साथ उपग्रहों के तकनीकी विकास में

लगने वाले समय का भी व्यान रखा जाना चाहिए । इस कारण ग्रन्तरिक्ष-विमान भीर तकनीको क्षेत्र के विशेषजों की सलाह सेनी धावश्यक होगी ताकि उस प्रत्या-

शित कालकम को निर्धारित किया आ सके जो समस्त्रीतों के बिस्तार मीर मन्ततः उनै नवीन अस्तर्राष्ट्रीय संगुठनों (जिनकी धावस्यकता यह सकती है) के ढावे के निरूपण-दीनों के लिए ग्रत्यधिक महत्त्वपूर्ण है।

अंतर्राष्ट्रीय समझौतों की आवश्यकता

प्रत्येक मजीन चौर महत्त्वपूर्ण कियाशीलता कानून की एक नवीन शाखा को भग्म देती है। विधि समाज-विज्ञान के इस मूल सिटान्त की भीर संयुक्त राष्ट्र राजनीतिक समिति का स्पष्ट रूप से ब्यान इटालियन प्रतिनिधि प्रोफेसर एम-शोसिनी ने ग्रन्सरिश कियाशीलता पर एक बार्डीवबाद के टौरान दिलाया। उन्होंने इस बात पर बल दिया कि यदि बस्त-व्यस्तता और श्रदानकता से दूर रहना है तो यानवजाति की हर यस नवीन कियाशीसता की, जिसमें दित निहित होते हैं, धौर इसीलिए उसके कारण मतभेद उत्पन्न होने की सम्मावना रहती है, निध्यक्ष धीर तर्कनापरक कानकी व्यवस्था के अधीन होना चाहिए। बन्तरिक गतिविधियो के धारम्य होने के बक्त से ही कानन की एक नवीन खाला, सर्वात सन्तरित कानन. की स्थापना के पक्ष में एक मान्दोलन स्वामाधिक रूप से शरू हो गया । मन्तरिक्ष 🖩 उपयोग भीर मनसम्यान में लीब प्रमति के प्रभाव से इस घान्दोलन का बिस्तार हथा तथा इसने जोर पकड लिया । इसके धतिरित्त, जैसे-जैसे उपग्रहों के विविध वययोग श्यष्ट होते काएने बैसे-बैसे इस बान्दोलन का विभिन्न कपों में बिस्तार होता काएगा । उदाहरण के लिए, यदि कृत्रिय उपग्रहों का उपयोग हर-संबाद के लिए किया जाता है, बर्चानु यह उपयोग जन संचार के लिए होगा. तो इससे जन संचार का नियमन करने नाले कानन की नवीन वाला-धर्मान 'मन्तरिक अन संबार का कान न'-की स्थापना के लिए बोस्साहन मिलता है। यह विकास लग-भग प्रत्याशित ही था, बयोकि इतिहास से स्थव्द है कि यदि कियाची नता का कोई ऐसा क्षेत्र है जिसमें बैज्ञानिक खोज बीर तकनीकी प्रगति के महत्वपूर्ण सामाजिक प्रभाव के कारण सम्भवतः नवीन सास्यानिक सथन्वयं करने होते. यह जन-संबार मध्यम का ही क्षेत्र है।

यह सप है कि निषट शिवया ॥ वालांकि उपहिंछे ऐसी तालांकि वीर कांस्पानिक क्षीत होती दिलाई नहीं देती किसी पुलका उन शांति है को सा वेद को तुरल, देशीकारी, रीक्षये प्रथम होता है। इनके हारा वंपार के उन्तरित हुई है, न कि किसी नवीन जन संपात कराति है पार्विता किसी है। विश्व में क्षारित हुई एसक वीर सार्वितालया है उपहार्थनी है। समय जो घ्रमापारण प्रगति की जा सकती है उसने, बर्तमान निश्व में, वि घनेक शागएँ घ्राज भी मौजूद हैं, घरेक आवहारिक समस्याएँ उनान होतं

घनेक बाधाएँ घात्र भी मौजूद है, घनेक आवहारिक समस्याएँ उत्पन्न होते भीर राक्तिकी प्रगति सम्बन्धी कानुनी व्यवस्वायों के अंतर्रास्त्रीय स्तर अंगीकार विष् जाने की धनिविचतवाएँ धीर धपवस्तिनाएँ धीर भी मुबर उठती है।

मन्तरिक्ष मनुसन्धान की प्रकृति ही बन्तर्रान्द्रीय है। मतः यह स्वामार्वि ही या कि बन्तरिक्ष नियात्रीनता के निवमन के बारे में प्रारम्भ से ही विश्वा

विमर्स संस्तरांष्ट्रीय स्वर पर किया जाता रहा है। निस्मावेह प्रमुख पहल, सैनिक साधनों के क्य में इसके प्रमुक्त होने के बत को रोकने का है, और 14 दिसम्बर 1957 के प्रमान में मी साम्य सामरिक

को रोकने का है, बीर 14 दिवाबर 1957 के प्रश्ताव में हो, बाह्य प्राथित पुरित्यों के निर्वाण (Launching) को पूर्ण कर से शांतिपूर्ण तथा वैज्ञानिक कार्यों के लिए हो सीधित एको का आरवासन प्राप्त करने की धावपरकार्य विद्याल की प्रवास प्राप्त करने की धावपरकार्य के सिद्धाल की प्रवास प्राप्त कर के स्वास प्राप्त की धावपरकार्य की सावपरकार्य की प्रवास की प्र

कराया कि कानून का पिकास इस धाबार पर होने तम गया है कि बाझ धन्तरित्व समुक्तमान और उपयोग के कार्यों के किया तमी लोगों को कमान इतर पर मुक्त क्य से कुतान होना चाहिए; तथा उसी दिन मून एक॰ प्रार-(U. S. S. E.) के जीतिनित्व ने कहा कि धन्तरित्व को लोग एक ऐसी समस्या है जो राज्यों की सीमार्यों के पार बहुत दूर तक पहुँचती है, धीर इसने सम्प्रमें धानवाति के हित जमानित होते हैं। इत नियोग के भाषार पर 12 दिसम्बर 1959 के मस्ताब हारा बास

संयक्त राष्ट्र में यनाइटेड स्टेटस के प्रतिनिधि में इस बात पर स्थान प्राकृष्ट

इन नियमी के भाषार पर 12 विसम्बर 1959 के अस्ताव सन्तरिक्ष के मातिपूर्ण उपयोगों के लिए एक समिति नियुक्त की गई।

संचार-सम्बन्धी सर्वेक्षण

चार-सम्बन्धी सर्वक्षण प्रस्ताव 1721 (XVI) के माग (D) में, विसमें सासतीर पर संचार

उपशहों की चर्चा की गई है, महासमाने यह नियम स्थापित किया कि उपगरें बार्य संघार, निवक के सभी राष्ट्रों को भू-मंदलीय तसर पर धोर दिला किसी भेर-मान के उपनक्य होना चाहिए; उद्या महासमा ने अन्तर्राष्ट्रों कर दूर-संचार पूनियन (ITU) के आकाशीय संचार के उन तभी पहलुओं का, धौर किये और परि सामंत्रित किया तिनके लिए संवर्ताष्ट्रीय सहयोग को सावस्थकता होगी । इसके प्रतिक्तित महासमा ने कन्नीकी सहामधा के परिवर्द्धित-कार्यक्रम (Expanded Programme of Technical Assistance) बया विवेष कर (Spanded Fund) को सबस्य राज्यों को सावस्थकतायों पर समार सौरजनकी वरेषू संवर्त- सुविधायों के किया कार्यक्रम के स्वर्ध के स्वर्ध

जगह सचार के सरमापन के लिए सभी राज्यों को स्वतन गहुँक के रिनसों के स्पष्ट कम से स्पाधित हो वाले घर महामान में महाता 1962 (XVIII) के ऐने के मह प्रिमिनलेश विचार है को बार अम्पालत किया वार में महाराण प्रेमित (राष्ट्रीय ध्यावा ध्यापिट्रीय) हारा अम्पालत किया बागा माहित, प्रथम पेर-सरसारी हरपाओं हारा प्रकाशित किया का करता है बार्यों कि से जन सम्मिन्यत राज्यों के प्राधिकरण और वर्ववेदाण के सामार्गत हो जिन पर बाह्य सम्मित्यत राज्यों के प्राधिकरण और वर्ववेदाण के सामार्गत हो (यास्त्रीकृति समार्गीय में हीने बालों वास्तुर्ण पाष्ट्रीय सीतिविष्ट सामार्गत स्वाध्य स्वत्र समार्गत स्वत्र समार्गत स्वत्र समार्गत स्वत्र समार्गत समार्गत स्वत्र समार्गत स्वत्र समार्गत स्वत्र समार्गत करियो। इसी समार्गत कृत्येवस्त्र सिक्टर एक्सियों (Specialized Agencies)

की सश्ती पतिविधियों पर सम्वरित समार के दिकात के वस्त्रम प्रसाद का सम्वरूप करों ने नहीं आराम कर देना माहिए।

में चुक्त राष्ट्र महाना हारा प्रतिपादित वानुनी विद्यानों के सनुसार सह स्वामा हिंद पाई के एक महाने हैं जाते हैं जाते हैं जाते हैं जह रही है जिए कर दिया जाता । कि विद्यानों के निवास के सित्त कराई के विद्यान कर दिया जाता । कि 1963 में निजेश में सम्वर्ताद कराइ स्वार दुनियन कर दिया मार्थिक देवारों के साथ सम्वर्ताद कराइ स्वार दुनियन का स्वार का मार्थिक है तारी के साथ सम्वर्ताद कराइ स्वार स्वा

मूनेस्को द्वारा की गई कार्यवाही

मुनेस्को की महासमा को भी इन समस्याधो पर विकार करना था। सन् 1960 में ही इसने सोसीशी सार्धीनक संदर्ग वर्षकेद हारत तैयार निए उस प्रस्ताव वी (ब्याह्युं सम्बेजन का प्रस्ताव 1.1322) सर्वसम्पर्शन के विश्वक कर निया था. जिससे जिसा कार्यक्यों के विकार समझी हारा और स्थिक स्थानक रगर पर मंत्रानित करने की शंजारनायों नवा इस मवरण को स्थलनंजून हो है पर पुँचमाने की धावारण पर कारत रिवास क्या बात रिजाबर 1952 में प्राप्ते उन प्रशाद (12 C प्रणाव 5.112) को संगीकार क्या रिवर्ग रिवर्ग किया किया किया पर मंत्रान रिवर्ग का स्थान के स्वाप्तिय के स्वाप्तिय के स्वाप्तिय के स्वाप्तिय के स्वाप्तिय का स्वाप्तिय किया प्रणाव किया स्वाप्तिय किया प्रणाव किया स्वाप्तिय किया मान्या का स्वाप्तिय क्या स्वाप्तिय किया स्वाप्तिय क्या स्वाप्तिय स्वापतिय स्वाप्तिय स्वाप्तिय स्वापतिय स्वाप्तिय स्वाप्तिय स्वापतिय स्वाप्तिय स्वापतिय स्वापति

महागरमे नन के इन प्रस्तार के बनुगार ही मुनेक्कों ने बनना प्रारंगिक कार्य गुरू दिया बा क्या किंगनीर नर इसी के साबार नर 1963 के सम्तरित संबार के गर्ममन के निष् धानी रिपोर्ट न्यानारित संबार और जन माध्यम" सैवार की थी ओ इस के वें सभी तक सैनिक स्तरेस साना जना है।

सन्तनः, संवार उपबड्डों के विकास और उपबोध के लिए ब्यावहारिक स्पवस्थाओं की धावक्यकता के लिए धनिवार्ध कर से बुद्ध संगठनों की, बाहे ये सरवार्धी सावार पर ही क्यों न हों. स्वापना करनी पती।

पुनाहरेड नरेट्स के कामकेट (COMS AT) और क्याना (पर्यंत्र 1962 के बानुतार) तथा 1963 में उपयहां बार वर पूरोपीय हामेकत [[European Conference on Satellite Communication] (ECSE)] के धायार पर 20 धासक 1964 को विकास देवों के बीच विश्वकारी आपारिक संवार-उपयह छान के लिए धानित व्यवकार किया कर करे के लिए धानित व्यवकार के स्वार्थ करते के लिए धानित व्यवकार के स्वार्थ करते के लिए धानित व्यवकार के उपयोग करते वाली संवयां के विवार को अववार का उपयोग करते वाली संवयां के विवार के वाल्य के उपयोग करते वाली संवयां के विवार के वाल्य के विवार के वाल्य के विवार के वाल्य के वाल्य का प्रति के वाल्य का प्रति के वाल्य के वाल्य का प्रति के वाल्य के वाल्य का प्रति के वाल्य करते के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य करते के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य के वाल्य के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के वाल्य के वेल्य के वाल्य के

जन-माध्यम एवेंसियों द्वारा संवार उपदर्शों के उपयोग से उत्पन्न होने वासी मुक्य समस्याएँ संवारण प्रयवा धनिवहस के क्षेत्र में उपदर्श के विकास

के साथ निश्चित रूप से बढ़ें भी। भनिष्य मे जब तुल्यकालिक उपग्रहों को पर्याप्त शक्ति दी जा सकेगी ताकि बिना पूर्व पुनःसचारण के विशेष उपकरणों से लंस सेटो द्वारा इनका मित्रबहुसा निश्चित रूप से ही सके, तो इन समस्यामों का महत्व घोर सम्मवतः इनकी प्रकृति, वह नहीं रहेगी जो भाग है, जबकि एकत उपग्रह या जैसा कि कुछ दिनों में समन होगा कुछ बोड़े-से धतुल्यका लिक उपग्रह के निए यह दायश्यक होता है कि इनके प्रवारत का मू-केन्द्रो द्वारा पूर्व अभिग्रहता करके राष्ट्रीय संस्थानों द्वारा इनका युनः संचारण किया जाय।

इसके प्रतिरिक्त, इन दो चरम स्थितियों के बीच सम्मवतः वे मध्यवती मन्दरमाएं माएँगी जिनमें उपबर्हों की संख्या और शक्ति से बढ़ोतरी के कारए। सीवे प्रभिग्रहुए के लिए सामुदायिक केन्द्रों को स्पापित करना सम्मव होगा धौर दब नबीन सांस्थानिक समझौते करने होये।

कानून की स्जनात्मक भूमिका

इस क्षेत्र मे मन्य क्षेत्रों की मांति ही तकनीकी प्रगति का सारमानिक विकास पर एक ब्रधाव सम्मवतः यह होगा कि कानून की सुजनाशमक भूमिका की इसकी प्रतिबंधक भूमिका की तुलना में अधिक महत्त्व प्राप्त होया, तथा यह प्रश्न भौर भी संगीन बन जायगा ।

समस्याम्भी के प्रथम वर्ग का सबच जन माध्यम एजेंसियों की भन्तरिस सपारण के यत्रो तक पहुंच के बाधकार, तथा इस बाधकार को प्रयोग मे लाने के निए नियमन करने वाली शर्तों से हैं। इस सिद्धान्त को संतुक्त राष्ट्र ने स्पन्द कर वै इस प्रकार व्यक्त किया है कि उपग्रह द्वारा सचार पर समी राष्ट्री की पहुच विना किसी भेद-माब के भाषार पर तथा उन जताँ के भाषीन होती पाहिए जो विधिष्ट बड़ीसों की राय में सदियों की कोशियों के फलस्वरूप प्राप्त समुद्री स्वतन्त्रता की शर्तों की सीमाओं से कही आगे बढ़ गई है। अन्तरिस की स्वतन्त्रता मानव-प्रविकारों की विश्वव्याणी घोषणा के बनुच्छेद 19 में उल्लिखित सूचना कै विज्वस्थापक रक्षर पर मुक्त प्रवाह का एक मूल तत्व है; इस मनुष्देद मे यह स्वीकार किया गया है कि 'प्रत्येक व्यक्ति को यह अधिकार है कि वह हिसी मी माध्यम द्वारा निसी भी देश से बिना देश-सीमा के प्रतिबन्ध के मूचना मौर विचार शाल कर सकता है समना उन्हें किसी भी देश की प्रेषित कर सकता है।'

स्पट है कि इस बादर्श सिद्धान्त का व्यावहारिक उपयोग बास्तव में उन तकतीको कठिनाइयों बीर बाविक बावाओं के प्रतिकृत पड़ता है जिनकी उपेशा

करना मसंयत होवा । इसके द्वारा अतिचादित सैद्धान्तिक स्वतन्त्रता और धविकार

की बात यनम है, योर इनको ज्यापहारिक जा देवें की शबता की बा यनम है।

कानुगी हिन्दिशोग में दम प्रदान के उपयोग का विषक्षा पून नंपार में नियु सार कम में मानू होने वाणी कोवाद कारण्या में निर्यादन होना जाहिए। स्थापों कम में सार्थ क्षरानियांची नियाद कियार हिमाणों की तरह ही पत्र-दिसां संचार दिसान भी एक सार्थ जिल्हा में ने को दम वकार की तेया की सार्थ का वसरे हैं उपने क्षरीय कार्य में 'सार्थ जिल्हा कार्य कर्म मानू है और प्रमान करते हैं उपने क्षरीय कार्य में 'सार्थ जिल्हा कार्य क्ष्म मानू है और प्रमान क्षर में उपने में पत्र क्षेत्र कार्य कार्य कार्य क्ष्म करते हैं और सम्मान क्षर में अपने में पत्र कार्य कार्य क्ष्म कार्य है उपने क्षारों है। विश्व क्षिय क्ष्म कार्य कार्य

शास्त्र है कि प्रयम करण में उपबहीं की क्षवता मीनिन होने के कारण, इन निमां का मानू निमा जाना कारी हर तक ममानित होने के कारण, इन निमां का मानू निमा जाना कारी हर तक ममानित होने पर करीजा है। होना कि इनते सबीयन सीय दुख भी निर्णंत केने में निम् स्वतन्त्र होने यह निर्णंत केने में निम् स्वतन्त्र होने यह मुनियां ति का प्रमेश होने के प्रमुक्त गिज्ञान होने यह मान्य केने कि मान्य कर केने होने का प्रमेश को प्रमुक्त गिज्ञान होने के मान्य कर कि होने होने के मीन कि स्वतन्त्र को कि होने के स्वतन्त्र केने का विविद्य का कि सहस्त्र की होने के स्वतन्त्र केने का विविद्य का कि स्वतन्त्र की सिद्धान के भी सित्त है।

साम्मयतः यह कठिनाई, जो तकनीकी मामलो से सर्वाधत है, सौर स्विक तकनीको विकास के हो जाने पर (सर्वाध, जब उपग्रहों की संक्या धौर सम्तरा में वृद्धि होगी) यट आएगी। फिर मी, गृह धानक्यक हैं किऐसी किसी प्रणानी को स्वाधित होने का मत्वधर नहीं देवा चाहिए बिससे स्ववहार में मन्तरिस संवार की स्वतन्त्रता का योर-सोरे विज्ञाचा हो वागे।

्र दूसरे शब्दों मे, यह श्रात्यावस्थक है कि जितनी जस्दो सम्भव हो, कानूव

होहुता में जन संचार एजेंडियों के लिए समान व्यवहार के सिद्धान्त को सांमानत कर तिया जाय तथा ऐसी कार्येम्रणासी और कार्येनियमों को उपलब्ध कराया बार दिससे बन्तरिस संचार के विस्तार के साथ-साथ इस सिद्धान्त को उसपर चरारेनर लागू किया जा सके।

आर्थिक सामध्यं-एक कारक

इस सिद्धान्त के निरूपण के बाद इसे लागू करना सम्मावित उपमोक्ताम्रो की फाविक सामध्यं पर निर्मेर करेगा। इस स्थान पर, इस समस्या पर विचार करना सम्प्रत नहीं है बर्गोक इसके समाधान का सम्बन्ध उन देशों की सम्पूर्ण तकनीको सहायता भौर योजना की कार्यप्रणाली से है जिनके वैज्ञानिक भौर तन्त्रीको उपस्कर तथा धार्थिक साधन सभी तक अपर्याप्त है। 1963 की युनेस्को रिपोर्टमे इस बात के महस्य पर विशेष तौर पर बल विया गया है कि सूचना कार्यों के तिए ऐसे देशों की पहुँच झन्तरिक्ष-संचारो तक अवश्य होनी चाहिए। इस रिपोर्ट में माई॰ टी॰ यू॰ (ITU) महासबिव की टिप्परिएमो की मोर स्थान दिलाया गया जिनमें जसने बतलाया चा कि विकासशील देशों का लक्ष्य यह होगा वाहिए कि वे 'ग्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार-केन्द्रो तथा विकाल राष्ट्रीय मुक्य व्यापार बाइन से सम्बन्ध स्थापित करने के लिए बाधुनिकतम सचार युनितमो को प्रयुक्त करें । इस रिपोर्ट में सन् 1961 में ट्यूनिस में बायोजित अफीकी समाचार एवँनियों के विशेषकों की बैठक से की सई उस विशेष शार्थना की सी वर्षा की गई है जिसमें यह माग को गई थी कि उनके देतों की सरकारों को राष्ट्रीय दूर-सचार वातो के एकीकरण की अपनी योजनाओं में अन्तरिक्ष सवार द्वारा निकट प्रविष्य में उपलब्ध होने वाली संमायनाधों का संघोषित स्थाल रखना चाहिए, भीर यह त्रव करना चाहिए कि इन साधनों का उपयोग झक्रीका के भीतर, तथा विश्व के हैंबरे प्रदेशों भीर प्रकीका के बीच, प्रेस-सन्देशों के सवारण के लिए किया आए।

सामय कर वे हर बात तेवा को दरों पर, धीर सम्बद्धाः सूचना के कारात के लिए 'निश्चिक्ट रहीं पर दिवंद करेती। इस बातकों में धार्ड टी॰ पू॰ विद्यात के दिवंद करेती। इस बातकों में धार्ड टी॰ पू॰ दिवंद कर के स्वादक्त उन्हें में पूर्व की पर्दे कर के स्वादक उन्हें में प्रत्य कर के स्वादक उन्हें में प्रत्य कर के स्वादक के स्वादक को बे दूर दिवंद के स्वादक के स

टी॰ यू॰ (ITU) धायांनयमों में स्थापित किए उस सिदानत के प्रमुख्य है निसके प्रमुक्तार पहरव देशों को प्रथमों हुए लोग र साहिकामों का प्रध्य पशों डार उपयोग किए जाने की दर्श को नियत करने का पूरा धावकार प्राप्त है। यदि रूर नित करने की स्वयंत्रका के नियम को बनाए रखना है, तो संसुक्त-राष्ट्र समा डारा नियत किये यए सिदानतों के स्थायन पानन के निय प्रावस्क समापान हुने गए धन्तर्राष्ट्रीय सममीतों के स्थायन में से प्राप्त करना होगा । इस मात को स्थायन होगा हिए प्रकार प्रवास करना होगा। इस मात को स्थायन होगा हिए 20 धार्वस 1964 के सममीतों के समुच्ये पर्व से स्थायन को स्थायन स्यायन स्थायन स्

जब तकनीकी अगितमों हारा समित्रहरू केन्द्रों की संक्या में सूद्धि करना तथा इनकी विविध कर्यों में स्थापित करना सन्मव हो थाएगा, तो एक नई समस्या उत्पन्न होगी, प्रयांत्र समस्या यह तथ करने की होगी कि किन करों के प्रयोग संस्थार-साम्बर्ग को इस प्रकार के केन्द्रों को स्थापित करने की मारी साथ, तथा

इस कार्य के लिए कीनसी कानूनी सुविधाएं उन्हें प्रदान की जानी चाहिए।

विषयवस्तु की समस्या

सारवाधों का दिलीम वर्षे (संयोगनया इनका प्रथम वर्ष की समस्याधों से सहुत प्रीप्त साम्या है) भूजना की विध्यवस्त्र से बाव्यन्तिय है। इस वर्षे में सहुत्यता से निवंश्यक कानून चीर सुन्तास्मक कानून से बीव भेद करना साम्या हैं। जाता है, धीर कार-सैन्यर सुन्या कानून के बीव में देंगे यह के कोर से धीरिक सायस्थक प्रतीत होता है। विशेषकर उस समय इसकी धावस्थकार धीर पी स्रीपक महसूस होगी जब प्रथानित कन्नीकी प्रमृतिकों धपनी चास सीमा पर पहुंच लाएं ही, श्रेष कानून में सायधिक सहस्वपूर्ण नव-प्रवरंग होंगे धीर साम्यवतः स्वाधिक सीमीन कठिनाइयों सरण्यां होंगी।

ये कठिनाइनो इस बात में निहित है—सीर वे बनी रहेंगी सामगीर पर माने बाने बनी से—कि विभिन्न होते में मुक्ता और बतान्यान के पुरायोग की रोहने के निए निमित्त प्रतिकाशों के बारे में विभिन्न कारणाएं तथा बनाने परनायों गई है शांकि राष्ट्रीय खुदाब के मीनिक विशो को पूचना स्वतन्त्रता के दुररवाम से क्षति न पहुँचे या व्यक्ति धयवा वर्गों के वैच हित की हानि न

इस प्रकार के प्रतिबन्ध हर जगह पाए जाते हैं क्योंकि स्वतन्त्रता के लिए ये मुक्य रूप से पूर्वाचेश्वित हैं। तथापि, ये प्रतिबन्ध अपने सहय, या विस्तार, या पढ़ित घोर कार्यविधि में मिल्न होते हैं जिनकी रूपरेखा इस उद्देश्य की प्राध्ति के निए बनाई जाती है कि इन प्रतिबन्धी का पालन किया जा सके, तथा ये प्रतिबन्ध प्रचित राजनीतिक झोर सामाजिक प्रशासी पर निर्मर करते है। प्रवश्य यह समस्या विलकुल नई नहीं है; वयोकि दूर संचार और रेडियो प्रसारए। के क्षेत्र मे हुँ प्रगतियों के फनस्वक्य सूचना के विकीर्त्यन की प्रकृति पहने से ही सग्तर्रास्ट्रीय होंगी जा रही है। इसलिए यह बपरिहार्य समक्ता गया है — कम-से-कम श्रस्यन्त महत्त्वपूर्ण स्थितियों में — कि सूचना के इस चन्तर्राष्ट्रीय प्रवाह से उलाम होने बाते सम्भावित दुवपयोगों को रोका जाय !

निकट प्रविष्य में राष्ट्रीय प्रभुतत्ता को कोई सतरा मानूम नहीं पडता, भीर राष्ट्रीय विधान का पूर्ण शाधिकार सुरक्षित रहेगा। एक भीर तो पुन. प्रेयरा का शायित्व, तथा दूसरी छोर जनता में सूचना का विकीर्यंत करने वाले मान्तरिक मंगठनों के नियमनों भौर उत्तरकायित्थों के फलस्वरूप, राष्ट्रीय प्राधिकारियों के निए यह सम्मव होता है कि वे इनका पर्यवेशास करें तथा इन पर मनिवार्य प्रति-वेंच तापु करें, तथा साथ-ही-साथ इस बात का ध्यान भी रखें कि प्रायेक व्यक्ति की महिकारों की माँग भी के पूरी कर सकें। तथापि, वहां सवारित करने वाले देश भीर मनिवहण करने वाले देश में विजिन्न प्रख्यातियाँ प्रचलित हैं, वहां बाद वासी परिस्थित (व्यक्तिगत अधिकारों की बुरका) के सदमें में बुरंग समस्थाएँ सही हो मनती हैं; उदाहरता के लिए ये समस्याएँ भूठी निदा का दयन करने या गोप-नीयता का उल्पान करने से संबंधिन हो सकती हैं - समावा ऐसे प्रतिकार की मेंबावता से संबंधित हो सकती हैं जब व्यक्तिगत कप से उतार देने के प्रपिकार का हरयोग दिना सरकार के हस्ताक्षेप के किया जाए। उपब्रह हारा मूचना के संवारए। रा दुरायोग प्रथम चरल में सम्मवतः बहुत ही कम होगा वर्गोकि विषयवानु को हित्त ही ऐसी होनी कि उसका दुष्ययोग त्राय: सम्मव न होगा, और यदि इनका इराजोन क्या भी बाता है तो सम्बादित बाहत क्यक्ति वहने की तरह ही प्रनि-कार कोर सिन पूर्ति के लिए राष्ट्रीय कानून हारा प्रवत्त वपने पविकार का उप-बीम, सम्बन्धित देश में प्रसारता के प्रकाशन के लिए घन्तवः उत्तरदायी राष्ट्रीय प्रवारण प्रजिक्तांमों घषवा संबठवों के खिलाफ कर सकते।

बेल्कि यह सनसा नियंत्रलों सौर प्रतिबन्धों में बड़ोनसे के बादए। उत्पन्त

होता कोंकि जायह क्षारा मुक्ता के लंबारण के लिए प्रपुक्त की बाते वापी नार्य-प्रापानी से इसको प्राप्ताहन समना बढ़ाना मिल सकता है। यदि प्रेपण करते बानी या पुत: प्रेयण बारते बानी संस्थामी द्वारा विशीर्णत की बाने बानी गूनना भी विषयप्रथम पर निर्वचल करने के समिकार को सन्तरिक सीमिन परिमाल में प्रयुक्त करने की मावपानी मही बर्ग्या गई, ती उन परिस्पितियाँ पर, दिनमें गुणना की क्यनस्था। प्रयोग में लाई जाती है, तथा धनेन देती में इस प्रकार की स्वर्गत्रमा की मुख गंकरपता पर, धायपिक प्रवास गंड सकता है। धर्नेक समस्यापी में में, यह एक महरवपूर्ण समस्या है जिनका नमामान करना अकरी है।

मीभे अभिग्रहण की समस्याएँ

जब गरनी दी प्रवृत्तियां इतनो धनिक बढ़ आएँगी कि एक देश में दूसरे है। में उपयह द्वारा भूचना के भवारण या व्यक्तियन रूप से शीघा समिवहरी विया जा गवेगा, ना स्पष्टतः स्थिति जिल्ल होयी ।

एक कोर तो राष्ट्रीय कानून व्यवस्थाएँ बाहे, वे कानूनी, विनियमी या नामूनी पूर्वनिरायों के रूप में हो, अथवा गमझौतों के रूप में हों, दुरुरयोगीं वी रोक्ने समया समिकारों की रहा। के लिए सपर्याप्त ठडरेंगी। बुनरी मोर कुछ वैशों में राष्ट्रीय मूचना एजेंसियां शायद यह अनुभव करें कि उनके प्रवालन की सतौं तथा वनके कार्य की स्थाप्ति सीर प्रमावसीलता के निए धीरे-धीरे सतरा जल्पन्त हो रहा है । घौर धनत: सचानगों मे निहित व्यक्तिगत घाषिक या चीतिक हितों की सुरक्षा समया बड़ोतरी के समयवों के कारण यह लतरा सीर वड सकता है। उदाहरणार्थ, भनेक शेत्रों में इस बात की चर्चा की यई है कि उन सभी कार्य-कमों (शिक्षा धीर सांस्कृतिक कार्यत्रमों सहित) के संचारण से कठिनाइयो उत्पन हो सकती है, जिनमें विज्ञापनों का प्रसारश किया जाता है।

सेकिन इस सतरे की बड़ा-चढ़ाकर प्रस्तुत करना तथा प्रसाधारण परि-हियतियों के आरे में दिवास्वप्त देखना निश्चित रूप से हमारी भूत होगी। प्रति-बार्यत: यह शतरा सामग्री, भाषा तथा धन्य दावाग्रों के कारण काफी कम हो जाएगा, किन्तु विज्ञान ग्रीर तकनीक की प्रत्यानित प्रवतियों के प्रापार पर गा सोचना तर्क-संगत जान पड़ता है कि इनमें से ग्रधिकांश बाथायों पर पार पासिया ्र प्रशानक प्रमति धौर सांस्थानिक व्यवस्थायों के गतिरोप के बीच जा रही खतरनाक साई के प्रति भी सदेत यहना होगा। वास्तव से बाद मे हैं कि पत्रले से भी

बात वैज्ञानिक धौर तकनीकी प्रगतियों के लिए--कम-से-कम सामाजिक प्रयोग की टॉप्ट से -- तो धौर भी सही उतरती है कि यदि हम, धभी धौर ठौर, उन सास्वानिक व्यवस्थाओं को लागू करने के लिए उदात नहीं हैं जो के समुदाय को प्रेरित करें कि इन प्रवृतियों को वह भागव-कल्पाल के नि मंगीकार कर ले, तो इन प्रमतियों ये नतिरोध उत्पन्न हो सकता है, वे जोवि मह सकती है या (जो कम बभीर बात नहीं है) वे खतरे का कारण बन सकत इतिषय समस्या को सुरुष्ट रूप से अतिपादित कर लेना चाहिए। यह समस्या है जिसको केवल दो ही तरीकों से मुलकावा जा सकता है-कल र मानुन द्वारा; बसप्रमोग अववा अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग द्वारा बलप्रयोग करने क मनमाने दंव से जीमय (Jamming) या चवरोव पैदा करना होगा, जिसक मुन्ता के विकीर्शन के लिए उपयोग में बाने वाले यंत्रों का विनाश क्षेत्रा. मिमग्रही-सेटों के निर्माण, प्रायास भीर यहाँ तक कि इनकी रखने तक प प्रतिबंध बारोजित करना होगा। सहयोग का धर्य कानूनी समाबान होगा में अंतर्राष्ट्रीय समझीते बीर विवियमन की गु'जायश रहती है जिनते प्रमेक तथा इनके माध्यम से बस्तरिक्ष सुचना को तैयार करने, और उसके विक करने के लिए उत्तरदायी संस्थाए उस धनुतासन और उत्तरदापित्व की सर्व करेंगी को बहुपयोग को रोकने, तथा प्रत्येक राष्ट्रीय समुदाम के कानन मान्यता प्राप्त हर प्रकार के सामुदायिक छोट वैवस्तिक हिताँ की सुरक्षा के निर्धारित किए गए हैं।

सुनका के क्षेत्र के लिए निर्मित संतर्राष्ट्रीय कानून प्रणामी की इत व की व्यवस्था व्यापक पैदाने पर तथा तकनीकी मतीत हारा संपेक्षित : भाषारो पर तुरन्त भारम्म हो जानी चाहिए। यह पीर भी मानवक है ह इत कहार को बोकना बनाने कालकर भारम्यतः पथा तुरूपतः केवन प्रतिक व्यवस्था नहीं होनी चाहिए, बन्ति विधिष्ट कानूनी मनेकों में मूल नि भाषारों को सामित्य करके वनसंवार के सामानिक प्रतुवनोगों को मोत

द्दत स्टेन यर कानून की सुन्यास्तक भूषिका को सुष्यप्ट दिया व वाहिए तथा सबसे बड़ी बात यह है कि यही यह सेत्र बिन्सिय मुनेक्त्रो प्र को लागू करने के लिए धावश्यक कानूनी वरिस्थिनियों का समावेस किया सन्ता है:

248/ग्रंतरिक्ष युग में संचार

शिक्षा के लिए प्रोत्साहन

भन्तिम समस्या, विशेष तीर पर जहीं तक मुनेको का सम्बंध है, ही कम महत्वपूर्ण नहीं है भीर हमका संबंध उन विशियों और नारिस्पति क्यापित करने से हैं जो सांस्कृतिक भीर विश्वा-कार्यकर्मों के संवारत्य के सम्तरिक इन्स्यंचार के अवयोग को प्रोस्ताहन बडान कर सकते हैं, क्यों

सम्तरका दूर-संबार के अपयोग को प्रोरसाहन प्रधान कर सकती है, क्यों भीचों में मुक्य वाहिकायों के रूप में जन-संवार के माध्यम का उपयोग नि बढ़ता जा रहा है।

वर्तमान स्थिति में, इस वयस्था का वायाधान निस्सावेह इस बा निर्मेष करता है कि राज्य (प्रयवा इनके द्वारा प्रविक्त संस्थाएँ) धानिरस संचार कार्यक्रमों में शिवास और सांस्कृतिक विश्वयों की, सम्बरशः सार्थायक सांचार कर्मक्रमों में शिवास और सांस्कृतिक विश्वयों की, सम्बरशः सार्थायक सांचार कर एक निर्मारित महितातता सांचार करने प्रयवा सांचार कर स्थापना सांचा कर सांचार सांचार कर स्थापना सांचार कर सांचार सांच

िल्लु यह बाहानीय होगा कि इससे भी बाये बढ़कर इस सेन में स रांद्रीय समयोग प्राप्त करने की कीवाय की बाय इस बात है सकार ने सिया जा मकता है कि इस प्रकार के समयोगे से तबा वह है कार्योगिया करने जिल्ल समयायें उरण्या हो क्यांत हैं । ये समयायें माने हेगी इरार घरणी संहर की पुष्ट प्रमानकारणों को मुर्गित रखने, और प्रयोक कर र प्रप्तानी सिया प्रमास (विधि में तक्ष्म) के बचन की स्वरंत्रता, की बेच बारांसा में उरण्यातें (विधि में तक्ष्म) के बचन की स्वरंत्रता, की बेच बारांसा में उरण्यातें (विधि में तक्ष्म) के बचन की स्वरंत्रता, की बेच बारांसा में उरण्यातें में होते हैं, इस बार्गांसा के स्वरंत होती हैं। उत्पादि, जैसा कि मुनेरको हारा प्राप्त प्रथा सांकृतिक सामयों में प्रीर म ही उन तेवायों के, विभिन्न में बाया पढ़ती है जिर्में मन्ति र एउप्य पर्योगे सिरा-प्रतार-व्यागियों में विकास सीट सुपार करने के नित्य एक मुनोर के लिए पूर मुने के लिए पूर मुने सिरा प्रयास प्रथा निहित्र हैं कि से साथ उरण्यात होने बादिए विजासें से क्या दिवा बाता है। प्रश्न में विश्व है कि स्वरंत र से मुने प्रथा सार से हैं नित्य से स्वरंति सामे एक करने वार्थ से स्वरंति है नित्य है नित्य से स्वरंति सामे एक करने वार्थ से स्वरंति है नित्य है नित्य से स्वरंति होता हो। उने हो सामे स्वरंति हो नित्य है नित्य है नित्य से स्वरंति हो सामे स्वरंति हो सामे स्वरंति हो। उने हो सित्य से सामे हित्य हो सित्य हो। अपने स्वरंति हो सामे साम हो। उने हो। सामे स्वरंति हो सामे स्वरंति हो। सामे स्वरंति हो सामे साम हो।

कर्नच्य है हि बहु ऐसे कार्ये, प्रनुषंचान चौर विवार-विवासी को प्रोरागहन है किने टीक-टीक पह तथ किया जा सके कि अश्नावित समग्रीने में किन प्रावारपूर तहरों को मस्मितिन करना है। इस कार्ये का सबसे सरल यथा प्रातानी से दूरा

धनार्याचीय समग्रीतो की धावच्यकता/249

है। समझौते के लक्यों को अप्त करने के लिए कार्यविधियों धीर शर्तों की निर्धारित करना सम्मवतः श्राधिक कठिन होगा । श्रवस्य इसके लिए विस्तृत प्रारम्भिक सैवारी की धावक्यकता पटेनी। विशेषओं के सम्मेलन से इस कार्य का

प्रारम्भ किया जाना चाहिए जिसका उत्तरदायित्व युनेस्को को लेना चाहिए भीर कठिनाइयों और विशेष तीर पर कार्य के बसाबारता महत्व के बानुपात में ही उसे

साधनों की जुडाना चाहिए ।



9. अन्तरिक्ष संचार के क्षेत्र में यूनेस्को

कार्यक्रम के लिए सुझाव

'जनमाध्यम द्वारा धन्तरिस संचार के जपयोग' पर दिसम्बर १९६५ में पेरिस में आयोजित विशेषजों के अधि-

वैदान में अन्तरिक्ष-संचार के क्षेत्र में युनेस्को के दीर्घकालीन कार्यक्रम के बारे में परामर्श देने के लिए विशेषज्ञों से अनुरोध किया गया था । अधिवेदान की रिपोर्ट में अभिनेखित उनके परामधौँ तथा रिपोर्ट के महत्त्वपूर्ण पहलुओं को यहाँ उद्घृत

किया गया है। स्टैन्फर्ड विदवविद्यालय के विदानों की टोली द्वारा तैयार

किया गया, शिक्षा तथा सम्बद्ध कार्यों के लिए उपप्रहों की सम्भाव्यताओं की जांच के लिए एक प्रायोगिक प्रायोजना का

अध्ययन, इस अध्याय के द्वितीय भाग में संक्षिप्त रूप में प्रस्तत किया गया है।

विशेषणीं के अधिवेशन की सिफारिशें

अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग

विशेषकों के इस यूनेरको प्रधिनेशन में, धतरांच्याय श्रह्योग के मूल मन्त्र को सर्वास्त सवार के विकास और जन्मीन के लिए एक महस्वपूर्ण कारक मान कर, इस पर यूनेरको के प्रविक्य के कार्येक्य को मूनिका के क्य में विचार-विसरी किया गया।

का हा समारिक के शांतिपूर्ण उपयोगों पर परित बंदुक रायु की सिवित के सार्विक से एक से में कहा कर सार्विक हा रहते हैं (देश हैं में स्वारिक हैं (देश हैं में स्वारिक हैं का में हो से प्रति हैं (देश हैं में स्वारिक हैं का में से हो से प्रति हैं का सार्विक हैं पार्व स्वरोग के सहित्र कार्य कर है के सिव्य स्वराद्धिक सार्व हैं के सार्व मानवार्ति के स्वराद कार्य कर है के सिव्य स्वराद्धिक सहयोग के सहस्व पर कार किया ने मानवार्ति के प्रति हैं सार्व मानवार्ति के सार्व मानवार्ति म

संपुक्त राष्ट्र के सारेक-पत्र में बतनाया गया था कि यह धाराविक सहस्व-पूर्ण है कि पत्र बरकार विश्व-साथी समार-तम्ब के उपयोग से सम्बोख्य सियो सीर शहराओं की क्यरेला निर्वाशित करने के सहेश्य ने दिश्यार-विकास के नित्य देशी है, तो उन्हें बन-साथार सोच के सिरोधशी के समियशी पर ध्यान रेना चाहिए।

महाराजा ने "कम-विकसित देशों के बाररिप्ट्रीय संबार-तन्त्रों के विकास र तियु स्कृतीरी महायाज स्वाम धर्मिक शहास्त्रात के महत्त्व" पर बोर दिस्स स्वा । 'मुक्त राष्ट्र हारा जिला और अधिकास पर विकतम स्थान दिसा आ रहा है, सासेपुक्त राष्ट्र क्या सन्वीच्या स्वियन्ट क्वेंगियों, विश्वकर पूर्वेस्टने, साई-ठेट । (LT.U) और विश्व स्युविकान स्वयन्त, हारा संयुक्त रूप के दिखास्त्रीतमों को सराहिता के माण्यिम् बाबोय में सन्वर्गन्त्रीय महयोग की समित्रीत्व करने

क्यों के मंगडन साहि वर विवार-विमान किया का बढ़ा है। इस क्रहार अ

प्रदान करने, मेरिनारों में विशेषणी को यान-जाने के कात नवा असिप्राल पार

नियु संयुक्त राष्ट्र परिवार हाना मिला धीर प्रमिशन की विशेष करा में महर

पुरो सम्मा नया । नेवृक्त राष्ट्र की ब्रजानकीय समन्त्र मनिनि (Admini

अवसी होता ।

trative Committee on Coordination) मे बह मान रिया है कि प्रशिक्त

के प्रदेश में सबेक बेगों का लीवा और कालब्राटिस नम्बन्य है, विशेषकर संब

प्रायोग विया का रहा है है

प्रिंगिशालु कार्यक्रम का सहय प्रका का से विकासतील हेगों में धानरित

चैंगे क्षेत्रों में, जहाँ घरणरिक्ष नक्ष्मीकी रिज्ञान कर गहते से ही वर्षमान पैमाने प

यह देशा गया है कि करियय विकसित देश तो बन्तरिश के क्षेत्र में विकास-शीम देशों को सभी भी दिगशीय या बहरशीय सामार वर वैज्ञानिक सहायता प्रशान कर रहे हैं. तथा साय-ही-माब उन्हें उपस्कर धीर सुबना भी वे रहे हैं। उदाहरण के लिए, पुरुषा (दक्षिए) मारत) में सपक्त राष्ट्र के तत्वावधान में स्वापित राकेट निर्माण केन्द्र अनेक देशों के तठला बैजानिकों को प्रशिक्षित कर रहा है। त्तवापि, संयुक्त राष्ट्र की हस्टि में बतंयान कार्यक्रमों के संपूर्ण के लिए ग्रस्तर्राटीय बाबार पर शिक्षा भीर प्रशिक्षण में बहायका के विस्तार की काफी गजाइश है। इस सन्दर्भ में संमुक्त शिक्षा यति निधि तथा तक्ला वैज्ञानिकों पीर सकनीकर्जों के प्रशिवसंग्र के लिए प्रीच्म स्कलों के प्रस्ताव, समन्वय के निए गडित प्रशासकीय समिति की ग्रगली बैठक के लिए संयुक्त राष्ट्र घीर विशेष एवेंसियों के विचाराधीन हैं। ये पाठ्यकम ताशकंद (U.S.S.R.) में बायोजित उन पाठ्य-कमों की भौति हो सकते हैं जो कृतिम उपब्रहों के उपयोगों का प्रध्ययन करने के इण्डुक सक्लों के लिए बायोजित किए गए थे। एक विशेषत्र ने सुमान दिया है कि मन्तरिक्ष के उपयोग तथा इन उपयोगों के विकास के लिए मफीका, एशिया धीर लेटिन ममरीका में प्रादेशिक प्रशिक्षका-केन्द्र स्थापित किए जा सकते हैं। भन्तर्राष्ट्रीय दूर संचार धूनियन (LT.U.) के ब्रेक्षक ने मन्तरिक्ष हूर-संवार के क्षेत्र में इस संगठन के दायित्वों तथा मूर्यिकाओं की वर्षा करते हुए तथा

गरमीक का उपयोग करने के निय इस देशों के बैबानिकों और महलीकती की प्रशिक्षिण करना होता, लाहि धन्नरिश संचार के क्षेत्र में 'देशों धयवा सीगों' का ऐमा कोई समूह न रहे जो हमेशा के लिए समित्रहराकर्ता की ही हैसियन में बना रहे । इमचा क्रथं यह है कि विकस्तिन देशों के वैज्ञानिकों के साथ सहयोग करना

विशेषकों के अधिवेशन की सिकारियों/25

दलके द्वारा किए वर्ष समझीतों, विदोध और पर 1963 के समझीते का उनलेस कर हुए इस बात पर बन दिया कि बाई॰ टी॰ यू॰ (1.T.U.) का सम्बन्ध दूर-संबा के केवन तकनीकी पहुनुकों है ही है। उसने दल सात की प्रिपृत्तिक की का गई टी॰ यू॰ को सचारों की विध्ययनस्तु पर विचार करने का कोई प्रीवस्तिक नहीं है

धन्तर्राष्ट्रीय गैर-सरकारी सगठनो के घनेक प्रेशको ने घन्तरिका संवार विचय से इन स्वार्गों की बस्यिक सर्विष्यिक के स्थातः किया स्वार् इस क्षेत्र में स्वीर विध्येयकर प्रतारस्थ भीर जेत के क्षेत्र में सुनेस्को के साथ सहयोग कर की हक्की एक्सा को भी अकड किया।

बहु शासा स्रविध्यक्ष की गई कि जब सम्बर्धिया संघार का संगठन विश् क्यापी कर पर हो आएमा, जब बंधुक राष्ट्र परिवार के नंगठनी की इन साथ को दल्योग करने का यावसर दिया जा सकता है ताकि वे विका-मर के लोगों के स्रवर्भ सर्विधियों को संगासर गुणवा दैकर सपने बारे से उनकी स्थिवाँ

बनाए एसी । इस प्रकार आज़ार कर से अस्तर्राष्ट्रीय सहयोग पर विचार करने के व विदोधकों ने मुनेशकों के नहानियेशक के सामक्त्य के फानसकन विदेश होरि ए चन्त्रिक्त समार के शेल में शीर्षकाशीन मुनेशकों कार्यका की तैयारी के वि

धन्तरिक्ष सवार के क्षेत्र में दीर्घकाशीन यूनेस्को कार्यकम की तैयारी के शि परामर्थी देने की इञ्जा प्रकट की । यूनेस्कों के आगामी कार्यकम पर विवार-विगर्श का सूत्रपास मह

निषेक्षक के प्रतिनिधि ने किया जियाने वान् 1964 में महासभा के तेरहमें संधिक्ष में संगीक्षण कियान किया

सागामी कार्यवर्षी के बारे से विचार करते समय समिति ने महानिहेश के प्रतिनिधि की रता टिप्पण्डी की ध्यान से रखा कि सम्तरिता संचार एक ऐ विस्तृत की के हिंबस्त निमान अस्तर के दिन सामित हैं पीर पहिन्दों के आते में इस सम्पूर्ण, टामिल्च का केवल एक अध ही सम्मिनत किया गया है।

256/पंतरिक्ष युग में संचार

त्यापि, समिति ने महानिदेशक के प्रतिनिधि के उस कपन के प्रति पूर्ण सुद्दमति प्रकट की जो महासमा द्वारा संनीकार किए सए प्रस्ताव में निहित है, स्वर्यात एक स्वर्यात सुद्दे कि मुक्तिक के सामारिक संचार के बीज में एक महानु पूनिका प्रदा करनी है। सुचना के मुक्त प्रवाह को प्रोसाइन देने के निए संगठन का समारिक, तथा इसके साय-साथ सामार्थ रूप से विज्ञा, निक्रान भीर संस्कृति के सम्तर्यात्वा स्वाध के प्रति प्रकृति के सम्तर्याद्वा सहाये के प्रति प्रकार में सहकी सम्तर्यात्वा स्वाध के साथ स्वाध में सहकी सम्तर्यात्वा स्वाध स्वाध के साथ स्वाध स्

विधेपशों में यह महसूस किया कि धन्तरिस-संघार की इस प्रारम्भिक धनस्या में मुनेस्को की समता के बायग्रेत किसी दीर्वकानीन कार्यक्रम की क्वरेसा निर्धारित करने के मार्ग में अनेक कठिनाइयाँ हैं। इस लेड में, भीर जातकर सन्तरिस स्वार के डीचे कीर संगठन तथा तकनीकी विकास की प्रगति मौर उसती दिशा से सम्बन्धित मामनों में, ऐसी सम्बन्ध विशिवताएँ हैं जिन पर इस प्रकार के कार्यक्रम का विकास समित्रयों कर से निर्धेत करेगा।

प्रकारिकाहमों के बावजूद भी विधेपतां ने बह स्वीकार किया कि इस प्रारंभिक समस्या में भी दीर्थकालीय यूनेस्को कार्यक्रम के लिए तिखानों धीर पूज्य सामारों को स्थापित करने के प्रसाद का निर्धेय बेक्ट महासामा है अस्म मानों की है। यह स्थाप्त सावस्थक या कि इस दोन में ऐसी दीर्थकाशीन मौजना का मुक्तात दुस्स किया जात, जहीं समस्याएं तथा सम्यान्य क्षाम कर से विशास है, तथा निर्देश समस्य संदोगों का हित चौन पर साम हुझा है। स्थासित की पात्र में दीर्थकालीन मुकेस्को स्थापक कर कर वीद सीर्थका

के सत्तर्गत करोज्ञत करना उपमुक्त होगाः सन्य संगठनें है ताय सहयोगः सम्मापन भीर मनुसंघानः सदस्य राज्यों को सहायताः अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्थाएँ । विशेषकों के प्रधिकृतः

धन्य संगठनों के साथ सहयोग

समिति ने यह स्वीकार किया कि अस्तरिश संवार के क्षेत्र में यूनेस्को के सस्यों को प्राप्त करने के लिए बुनियादी तरीका यह होगा कि संतर्राष्ट्रीय भीर प्रादेशिक दोनों तरह के सन्दर्भों के ताथ बहुयोग किया वाय । प्रसम पराए से समुक्त राष्ट्र के साथ सहयोग करना तथा उसे जारी रसना होगा । इस संबंध में इस अधिकान से समुक्त राष्ट्र अधिकासन के उस सदेस-राज पर सन्योग प्रषट किया जिसको बाह्य धन्तरिया के सात्रिपूर्ण उत्तर प्रोमें पर गठिन कांगति के साधिक ने प्रस्तुत किया या और जिससे मुनेक्लो ड्रार्स किंग गए कार्य के सहस्व की संबुक्त राष्ट्र के लिए सामान्य रूप से तथा जस समिति के लिए सास सोर पर चर्चा की गई थी। समिति की यह राम भी कि पुनेस्को, जब कभी उपबुक्त हो, ऐसे सार्थ्यों को विचार-विचार्य के निए समिति के सामग्र प्रस्तुत कर मकती है, को दोनो के दिन से सम्बन्ध एतते हो।

प्रशेषों का संवारिकीय दूर-पंचार वृश्यित हैं नहरोग जी सायविक स्वाद्यक्त है। इसलिए सीम्बेयन में इस सार्व रखीय ब्याद किया है ते होने सायविक स्वाद किया है। इसलिए सीम्बेयन में इस सार्व रखें हैं। पूर्वकों को चारित है ते कु साई की क्याद होते के सम्बद्धित है कि साविक सायविक सायविक

सन् 1963 में हो धारें॰ रो॰ वृ॰ (ITU) के बतावारण प्रधासकीय रियो-सम्मेगन में प्रारम्भ किए जय कार्य की बीद साथे कहारे के वृद्ध से प्रदेशकों के सह साम का प्रधास करना अधिहु कि तरक पायों को धानुक्षि मियमन की हुटे जानकारी हो बाए लाकि जन नायमा, गुम्मा के तुम्र प्रसाद में प्रीताद के तम की कार्य के प्रधास की रामस्कृतिक विश्वेतम के लिए एक सामने के कार्य में मानीरता सम्मार का भागुद प्रधास उठता सके मुनेक्श के मिए मुझ प्रारम्भक है कि बहु साई॰ टी॰ मू॰ के उपयुक्त सम्मेननों के समस्य

तर्राव्हां म हर-वाचार वृधिवय के साथ सहयोग में यूनेश्को की आई। दी व्यक्ति हों। यूनेश्को की आई। दी व्यक्ति पर विश्वेस स्थापने तथा किया साथ ने आई प्रियं सह साथे में स्थिति के प्रतिक्रित होंदियो-स्थार के संविद्यं के स्थापने तथा प्रतिक्रित होंदियो-स्थार के संविद्यं के प्रधानन के साथ तथा स्थापन के स्थापन के साथ तथा स्थापन के स्थापन के सहस्य के सहस्य के स्थापन के साथ तथा साथ के साथ तथा साथ के साथ

erra B :

. वेकार धंनरीन्द्रित रेशियो सत्तावकात समिति के कार्य के बी दूरका अवकात आका सर्वित्

प्रभावता के पोता में विद्यालाओं की जाम के प्रमुख्य नुष्यांचा कामकां संवच्यों बीठ प्रवेचकों के बीच परिचल संवच सीचत संवच्या है। परिचल सर्व में कृत्य वार्तिक प्रमादन-संवच्यों का प्रशित्मक बुट्टा है, व्योत सर्वे स्टूटे कोड्स में में मिल क्षार कार्रिस वंची का अपूर व्यापन निवस है नितर्दे सम्बद्धाः पर बारी नाम कार्या बार्जिन हो होनकों आगंत प्रयान गुण्यों को पासही हा

वनारम की नवनाएँ कीर वस्त्रमन्त्रवाधों की शतकारी काने के नित्नु का विष् मा कष्त्रवी में न्यारवर्गात्रव संस्थाओं की बहुत नहायाग विश्व नक्ष्मी है बूरेकों से ब्यारिए कि वह बंदूबरमानु के सम्य विश्वकर, जार्ग कर सम्य की क्षांतिक वनारम संस्थानों की नहामता को, रिशेयकर धानतिस नवा की अमार-स्थानि नग तह सम्बन्धित सम्यासनी प्राचीत करने के संस्थ

बैन के रोज में सभी हाज में दन धार्रांग्रीय हेन बुर-मचार समिति सं

स्थापना वन प्रविचेतन ने कांच कान्य हिया विसंधे विक्रिण प्रकार के समहत्व को साथिया किया नाम है १ व्हेनको वो प्रेम-भारते के उपक्र नेपारतों में संध विचा सामगों में इस स्थिति के साथ विमाद राय करता प्राप्त गुरु । सिके कुछ को में मुक्तिको हामा किए या गई देने साथीं पर सर्विचित ने प्रमानता व्यक्त को जिनमें सामगोद्धीय प्रत्यावर पूर्वपत्त के साथ सहयोग करके निननतम सामग वर्षे साथ प्रेम-मोदेशों के संवारता के विश् वर्षाय्व सुवसार्य उपक्र कराने का प्रयाग किया नाम है। इस बार्य को यह वर्ष्य प्रत्यावर के वीच में भी करण साथ वर्षाय करण हमार क्षाय क्ष्म-मेंकों के संवारता के दिवसार में में में करणे वर्ष्य वर्षायोगित होगी, व्होन्यों कामगोद्धिय केस हर्य-साथ मीनित के निद् सावस्यव होगा कि वह स्थे परियोग करें सोर वर्ष्य में नित्र वर्ष मुदेस्को

की सनिय दिनवाणी और उनका समर्थन भाग्य करना चाहिए। भनेक वित्रोत्तक, वादी के बाई- टी॰ यू॰ और वित्रेयकर समके भाग्य-धन पुर (1V) के साथ सहयोग के महत्य को व्योक्त करने हैं, यह महत्य करते हैं कि एक वहत्य धनर्साष्ट्रीय यंव की भी भावकाकना है, वहीं मनारिय संवार के विकास के में केशन सकनीकी, विकासमानिक तथा दार्शनिक पहणुमीं

पर भी विचार किया जासके । इन विशेषओं की राय में यूनेस्को, यार्ड टी॰ यू॰, संयुक्त राष्ट्र तथा संवधित सन्य शंगटन ऐथी व्यवस्था की स्थानित करने में सहायक हो सकते हैं जिसके माध्यम से सन्तरिश संचार की जीटन सीर एक इसरी से गैदी हुई शयस्याधी पर सतुत रूप से विवाद किया जा सकता है।

रत प्रकार की स्ववस्था हारा, बाहे इतका हुआ नी रूप क्यों न हो, दिवर-सर में इससे संवित्त सोगी की इत बात की वालकारी दिवाने का प्रयास दिवा सारा बाहिए कि समिति संबार में हैं जो की नवीजनत किन्या का रोवा से उपमोक्ताओं वर क्या प्रमाव बढ़ता है। उदाहुग्छ के नित्त, इस स्ववस्था के उपमोक्ता प्रवासित संबार के देश में अपुर्शिकत स्ववस्थाने पर विचाद करने क्या नाई नित्त समाध्याने के सुध्यार के की तृष्ट स्वित्तात सालय पर सहस्य-सालय र विद्यारों नी बैटक बुनाई वा सकती है। यह सद्भूत विचार यथा कि इत कार का प्रधानों की स्वास के तर प्रावश्यक संवतिन्त्रीय कार्यवाही के सित्त मार्ग सार करने से हां स्वास की तर प्रावश्यक संवतिन्त्रीय कार्यवाही के सित्त मार्ग

ध्ययन और धनुसंधान

सिनिति ने यह सनुवन किया कि वृत्तेनको द्वारा एक महत्त्वपूर्ण स्टिट दर-गी नार्ष सह किया जा सकता है कि यह सन्तित्व संचार के निहितायों को स्वादित करि तथा स्वयं इनके सम्यान का संचानन करि इस्तिन्त्य विरोधकों ने स्वाद पर सत्तीय स्वयं ह किया कि पूनेक्को इस समिति के कार्यकारी स्वाद पर सात पर स्वाद पर स्वयं इनके स्वाद स्वाद सार-विवाद के सामार पर एक स्वयंक्त सम्बादित करना चाहती है।

समिति की यह राम थों, जो इतके विकार-विवर्धों से वर्बान्त कुप से द हो गयों भी कि प्रमानित्स कंकार के उपनीज के सभी बहुनुतों के लिए प्राय-काम्यान मीर मनुकारण की धानस्थलता है। इस अकार के क्रायनन धीर गण्यान समीर्द्ध सभी मन्यानितार देखों ने किये जाने चाहिए। उनके प्राप्त धान-। शासन है सभी से देख इस जान को पान्द्रीय बोजना के उपसुक्त परिदास से भी सकते हैं। इस सम्यानन सीर प्रमुखनात ने विकाससील सेशों के विशेषकों पारम से ही मान नेना चाहिए।

सीमींत की यह राम वी कि मुनेक्को सावस्थक प्रतेसन्थेचल मुहैया कर-मुोग प्राम्यनों में उपयोगी सहागता थीर श्रोसाहन असान कर सकती है! गावत (मुनेक्को) की चाहिए कि यह संपुक्त पान्टु के सामकी !!! प्यतिस्त (के उपयोग से सम्बन्धित राष्ट्रीय धाम्यनों तथा धाम्य मुननायों के श्रा के लिए पिनक्सान गुड़ के क्ष्म थे कार्य करें।

सते प्रतिक्ति प्रनेस्को को चाहिए कि यन्तरिक्ष सचार के क्षेत्र से न के कार्यक्रम को सतत प्राचार पर स्थय संचातित करे। महासमा द्वारा किए प्रतिकान के सनुस्थ, प्रस्थयनो के इस कार्यक्रम से सुचना,

260/मंतरिक्ष युग में संवार

सांस्कृतिक विनिमय तथा मिक्षा के क्षेत्र समाहित किये जा सकते हैं।

सूचना के मुक्त प्रवाह के लिए धन्तरिक्ष संचार का उपयोग किए बाने है, हो सकता है उसी प्रकार के धोर धन्ययन करने की धावस्यकता पड़े जिस प्रकार का धन्ययन यूनेको पायते पहले से ही क्यिय जा रहा है। सास्कृतिक पूजों के पारस्परिक गुण्य-विकास की यूनेको प्रायोजना से सांस्कृतिक विनित्तय के लिए सन्तरिक्ष संचार की सम्मावनाची का सम्ययन करने की पृथ्यप्रृपि प्राप्त हो सकती है।

वपापि, समिति ने यह पाया कि धिवा का क्षेत्र रेक्षा है त्रिसमें मुनेक्तों हारा सम्ययन भीर सनुवन्धान किए जाने की सम्ययिक सावस्थकता है। इस नात पर ध्वान साहन्य कराया गया कि दूर खंचार के शेन में नजीन तकनी की दिकास हरानी तेजी से हो गहे हैं कि शिवान-कार्यों में इसके उपयोग बहुत ही विध्य पिदा-गये हैं। ताथ ही साथ सभी देशों में शिवा मुक्तियामों के दिनतार तथा उसके सन्तर्विषय और रीजिवियान में बीझ परिवर्तन की जानिक सावस्थ-कता है।

समिति वे विलान-पोलना के सम्तर्राष्ट्रीय संस्थान द्वारर तथार के माध्यमों की सिंदा के लिए प्रमानकानिता पर निए वा पह सनुवादान का पारत विलाजैसा कि विभिन्न वेदों की मोजूदा प्रसानेकातायों वे दिस्तित होता है। यह सुमान दिया गया कि निश्य के विभिन्न माधों में तथा विसा-चयमोग के विभिन्न क्षेत्रों के ध्वारी क्ष्मान दिया गया कि निश्य के विभिन्न माधों में तथा विसा-चयमोग के विभिन्न क्षेत्रों के ध्वारी क्षानी स्थानित की वारी व्याप्ति वा विकास के निए उपवृद्धों के उपयोग का मुख्यक्त करने में निए प्रमीय का मास्त्रा कि निए उपवृद्धों के उपयोग का मुख्यक्त करने में निए प्रमीय का मास्त्रण किया जाना चाहिए व

प्रयोग का प्राकरणन किया जाना चाहिए। पिता-मुवार में तकनोकी प्रगतियों का यनिष्ठ रूप से एकीकरण करने के उद्देश्य से समिति ने सुमाल दिया कि श्रूनेस्की को, सिशा-मोजना के

क जदूर ये सामात न युक्तव व्यस्त मुश्कर के जुरक्त के उपयोग क्या विधेष तीर पर विशानकायों के लिए उपयह संवार के उपयोग की नवीन मीनि प्रारम करने के लिए तह विषयक सम्ययन-पुत्र प्रवर्तित करना वाहिए । दुनेस्ते को सहय राज्यों तथा कार्यतम व्यावतायिक संस्थामों के सहयोग से यह पहुंच करनी चारित ।

जगसहारात्मक सिकारिया के क्य में इन विशेषकों ने यह मुन्नाव रिया कि मुनेको तथा महत्त्वपूर्ण गोवदान करने में सबर्थ प्रम्य वीग्रक राष्ट्र देशीत्मी स्विपकर प्रमाराज्यित हुर-संबार मुनियन धीर खंडुक राष्ट्र रोगाव कंड की सहस्यत्रा से बोधिन धन्नारिज्य प्रमाय जनान करने के निए एक मार्थानिक प्राचीनता का प्रारम्भ पृष्ठे योच में किया नाता चाहिए को काफी बड़ा हो, त्या पता मात्रम हो घोर सामन्त्री-नाय मह प्राचीनना उच चुने गए योच की किएहीं प्राचीनक मात्रमञ्जाची की पूर्वी मी नेत १ हम प्राचीनिक प्राचीनना का स्वय उपवर्दों भी मन्त्राचार्तियों को, विवेषकर विद्या तथा सम्बन्धिय कार्यों के सामन्त्र के कर में, परस्तरा होमा तथा पत्यित्य समार्थ कर सह कार के व्यवदेश के सामी प्रीर सम्मार्थित वर्षायों को पुलेश स्थान्य कर हो होगा है

सदस्य राज्यों को सहायता

सचिन को राव में बम्बरिया सवार के बीर व्यविक व्यवस्थित राष्ट्रीय उपयोग के महत्त्व सवा बन-माध्यम के विकास के लिए इसकी सार्वकार से महामित रिपोर्ट के पूर्ववर्ती प्रमुचागों से माध्य निकर्ण 'तपुत राष्ट्र तकनीकी सहायार' कार्यकार्य में दिन-शिवित विकास माध्य में परिस्तितित होना पाहिए। करूबर राज्यों की मार्थमा पर पूरेकको को, इस संगठन के सबयो को मीरताहर देने के निमित्त सम्मित्ता संवार के उपयोग के निए विशेषक, परागर्यायात स्वा सिसा-परितारी हुदेस करना चाहिए तथा प्रविक्षण मार्थीवनाधों से सर्विय सहयोग देश स्वीति ।

अन्तर्राप्ट्रीय व्यवस्थाएं

विशेषको ने अनुभव विध्या कि तरकार तथा वन-माध्यम संगठन भीर मारत में सभी सम्मण्या भोग इत नात को उत्तरोश्य चित्रकीकार करते जा रहे हैं कि धार्यरिश-नंबार के क्यांग को कभी-न-भी धार्यर्ग्यंद्रीय बांचे से किट करना है। होगा। स्वयं इस धार्यिकार भी कार्यवाही से धारारीब्होंस सहयोग सी सीर के एक के प्रमुद्ध अमारत निर्में हैं।

स्पर्श है कि सम्बद्धित संभार के अपनीय पर किया गया कोई भी स्पर्शान्त्री स्पूर्वना मुक्तेश्वी समार्थेत की पितियामार्थे कही वागे तुरू पृष्टेकुषा। इक्ते भीतित्वत स्वी स्परवाद है कि दुवन संभारत है, प्रतिकृतित्व स्पान्त्रपुर्श स्थान्त्रपुर्श सामने भी पाएँचे। त्वनुतार, सन्तिति ने मुख्य हिंदी कि गूनेश्कों को सम्बद्ध स्थानस्थानिक संगठनों की सहायका से मुख्य है मुक्त सम्बद्ध, विचार के मील स्थान, तथा सांकृतिक दिनियम को मोलाई है के के सम्बद्ध, विचार के मील स्थान, तथा सांकृतिक दिनियम को मोलाई है के के सम्बद्ध, विचार का स्थान, स्थान के नेव में उत्तरन होने वाली उन समझाओं एक विशेष स्थानत मार्थक सर्व देना पाहिए, निनक स्थिती में स्थानक स्थानस्थित समझोते में स्थान: निन्

262/मन्तरश युग में संभार

विधेयज्ञों के अधिवेशन

की घोर ग्यान दिसाना माहा हि इस संगठन को धानरिशः संघार के उन्यं पर समय-ममय पर घोर अधिवेतनों के लिए विशेषणों को सामंत्रिन कर माहिए । उपाइ तमनीक के विकास को दिष्ट ने यह उत्युक्त समझा गया। मुनेको के रीचे वाभोग कार्यक्रम तथा साय-ही-नाय वर्गमान रिपोर्ट का प्रह ही, योर हर हामन में १९६९ के पहले ही पुनर्याता करना नामवायक रहेगा

धान में, ऐमे धमिनेशन के भाषीजन के निग्, जिसमें स्पटन: स दायक कार्य मिळ हुआ है, यूनेश्नों की नराहना करने हुए विशेषजों ने इस व

मुम्पतया शिक्षा टेमीविजन के लिए संचार उपग्रह के उपयोग के प्रायोगिक प्रायोजना की व्यवहार्यता का अध्ययम'

वर्तमान एक्नोकी विज्ञान में इतनी श्रमना मौजूद है कि धाने वी वर्ष

में इसके द्वारा ऐने जन्मह का निर्माण भीर निर्माण (Lounching) किया न सकेगा को क्लानी भीर सामुदायिक समिवादियों के निष्य क्लीनमंत्र पूराना के देनने विवन विभो का विवरण कर बढ़ेंगे; के समिवादी खत वर नने १० - कुछ के पर्यावर्तक ऐर्नेशाओं तथा ऐसे परिवर्तित वृद्धे-अपके एक्कों के तर्न होंगे विकास पर्यावर्तक ऐर्नेशाओं तथा ऐसे परिवर्तित वृद्धे-अपके एक्कों के तर्न होंगे विकास मोदी साराम वर बड़ी संख्या में उत्पादन किया जा सकता है। किसी को निर्मय के तेने से पूर्व प्रस्तानित जाराएण मानक्ष्मों और बाई की वृद्ध हारा ध्यानिया

वधाणि उपवाह तंत्र की किसी-न-रिक्सी किसम की सम्मावना इतनी उपदुक्त बान पदती हैं कि ऐसी प्राथमिक प्रायोक्ता पर विचार करना तर्क-संगठ प्रयोग होता है प्राथमें निकट पाविष्य में उपतक्य हो सकने बाते उपग्रह तथा उपस्कर प्रयक्त किए जा सकी।

इस प्रकार की प्रायोगिक प्रायोजना में, व्यवहाय उपवह शिसा-टैलीविवन प्रणाली के विकास, तथा इसे समायीजित करने घीर सार्थक रूप से इसका उपयोग करने के लिए धावस्यक सामाजिक व्यवस्थाओं घीर संगठनों के विकास पर ही

१. स्टैन्फर्ड विश्वविद्यानय, स्टैन्फर्ड, फीलफ़ोनिया (युनाइटेड स्टेर्स) के समबर्ट एस० होलें, विनियम के० निनविन, एतेन एम० पीटरसन घौर

मितवारेत: प्रीयक थन बनाना होगा। मुनतः यह प्रायोवना इन समस्यामी की मृद्धमाने के निमत्त एक बाँव निवास बस्तुस्थित का मध्यत्र होगी। इन योज-नामों में परीशलः चौरः प्रतिसारत को समाहित करना होगा, किन्तु पार्याधक प्रया क्ष्मा विभान कठिनारमों का सामना इसके विकास के सार्य में करना परेशा।

प्रायोजना के निरंप उसके घाकार, निषक अवस्य और क्यान के कारे में प्रारंगिक तिर्में कर में ने के ब्यान नेकार की परिश्लान के प्रमुख्य (स. महीने प्रथम कुप्त परिक समय की धवर्षि को बायक्यकार होंगी किस प्रकार प्रारंगित सेवी देश या घानिनेथी केवों ने नियार-निकार्य क्या प्रायंत्र कि स्व प्रशासी को निरंग अस्त्रीय में ने सामार है, स्वरूप किय प्रकार के निर्पायक्ष साह होने तथा इसके निरंप किस समर के उत्तरूप कार्य किया प्रकार के निर्पायक्ष साह होने तथा इसके से यह वा समय ब्रोर कोगा क्यांत्र की प्रायंत्रकार होगी। इसके प्रमुख्य क्षामा

(क) उपाय तम के दिवास का नार्य क्षेत्रा, (क) धारिकेदी के रात्र स्थानों के लिए विध्यावस्तु में में मेनना बनाएगा, ज्या बारधी की तैयार कराना गुरू कर देशा और तम का उपयोग करने वांच तथा उस्ति देशा कर देशा की सावस्यक सरावत को स्थानित करेगा: (म) धारिकेदी तेशा वे धावस्यक विधीण-मार्थ पुरू होगा और प्रधित्ताल करेगा: (म) धारिकेदी तेशा वे धावस्यक विधीण-में पुरू होगा और प्रधित्ताल की धोनना नार्य वाएगी: भीर कर्षेत्रपी के स्वस्थानों धीर जीन-सबुसेवान की धोनना नार्यों वाएगी: भीर कर्षेत्रपी पूर्वेद सिंद वाएगी: भीर कर्षेत्रपी की धावस्य मूर्वेद सिंद वाएगी: तक यह क्रणाती पांच कर्यों की ध्यवस्थान विधीण कराय स्थापी, विधान स्थापी की धावस्थान के स्थापन कर्यों की धावस्थान स्थापी, विधान को स्थापन के लिए स्थापीत स्थापन क्या करते पर तथा स्वकारी स्थापन राष्ट्र-इसरे के अनुसर्वों से व्यवस्थान स्थापित स्थाप व्यवस्थान

इस प्रायोजना के लिए जिस खाकार का सुकाव दिया गया है उसमें लग-मा ४,००० फ्रीमणाडी सेट होते।

यह मुस्सा रिया गया है कि प्रायोजना लगाया १० साल वर्ग मील के सम्प्रे वरी हुए क्षेत्र में स्थापित की जानी चाहिए तथा एवं प्रकार की प्रायोजना का प्रमाद की शोगिक देश की परेशा विकासिक देश में वर्षक होगा (व्यवि यह सामक बीठोगिक देश की परेशा विकासिक देश में वर्षक होगा (व्यवि यह सामक बीठोगिक कार्य होगा) तथा प्रजेक देशों के बनाय किसी एक देशों में इस योजना की सामा प्रकेशक करके संस्ता होगा।

जवाहरणार्ण, ऐसी प्रामोनिक प्रायोजना के लिए भारत-सरीसे देश का भूनाव काफी उपयुक्त मालूम होता है। देश के सोग विकास और विकास की सावस्यकतार्थों को सामतीर पर सममते हैं. और वर्तमान प्रसारण पुविष इसकी पूर्ति में अपना योगदान सभी जारम्य हो कर पाई हैं। वर्तमान प स्थितियों में, इस समय चल रहें परम्यरायत स्थलोग सावनों हारा वर्षान्त मां

इसका श्रीत में भारता योगदान सभी प्रारम्भ ही कर पाई हैं। वर्तमान प्रस्थितियों में, इस सम्य चल रहे परम्परास्त रूपनीम सामनो इस्सा प्रमोत्त हो पासों का विकास करना घणेला हुए सीमा भीर सहंगा तरीका तित्र होगा। सम्प्रति व्यक्ति-प्रसारण की सुविचाओं में A M पर घण्डी गुणता। सम्प्रस-सरंग-सेवा जायिल हैं को कुल को के दूर अजिशत माग में समझ्य प्रतिस्त तमा करने स्वारम ए प्रतिस्त की जाती है। सम् तरंग पर प्रसारण सम्म

सन्पूर्ण देश के लिए उपलब्ध है। में M वा तो केवल घमी प्रारम्भ ही किया हा है यथिंप इसके विकास के लिए योजना तैवार है। बारत के १६४,००० गांधों से लगमग २००,००० गायों में सायुदायिक धीमधाही-सेट मौजूर है। घगले यो वर्षों के समस्य प्रतिक गाया में एक-एक स्मिगाही सेट राजने की योजना है ५०,००० इन्हों के लगमग २०,००० इन्हों के पास प्रतारित होने बाते इन्हल-कार्यक्रमों के बहुता करने के लिए धीमधाही बेट मोजूर हैं।

सर्वमान स्थिति में देशीविषम केवल देहती वक ही सीमित है यहाँ समें स्कूल-शिक्षण में महत्वपूर्ण बोधवान दिया है। किन्तु समये पांच करों में सम्बर्ध, महास सीर कानपुर (सम्मवदाः दो थोर केता पर मों) में देशीवन को प्रारंप करों की बीनना है। सीर बार के वांच वचों में वसीबार मोजनायों से समुतार सभी राज्यों की राज्यानियों (विजली संख्या सीमहासों में समुतार सभी राज्यों की राज्यानियों (विजली संख्या सीमहाई) में देशीविषण केन्न

स्पापित करने का विषाद है।

इस समय कारत के समक्ष निन्निसिधक अञ्चल समस्यायें हैं (क) वन-संस्था विस्कोट पर नियंश्या की धानस्थारता; (व) अन्न के उत्पादन की बाने की धानस्थारता; (व) शास्त्राता ने हिंद की धानस्थारता; (व) तानी ततर पर निशा की चीर प्रिक सुमान कारने की धानस्थारता; (व) बीवन-तार की कैंपा कठाने के सक्य मी पूर्ति के लिए सामाजिक चीर धार्मिक दिक्शा की विभिन्न गतिविधियों जिर चीर च्या साहट-करने की धानस्थारता।

वानान गांतवायापर का स्थापन का कर करने वानाम है है है हि उपयह बतार है बतार को सारण को जो नाम बहुँ व करना है, बहु है हि इसके द्वारा सम्मूर्ण राष्ट्र के प्रानिनिधिक भागों को एक ही उत्पादन केय के बीय के सन्तर्गत मात्रा जा सकता है। अपनात: समाशार-अग्रारण, सात तीर पर इत-वर्षी शेत्रों के निष्ट हिक्टेयन को रकनार वर बोने कम् समाशार दुवैति, प्रवृष राष्ट्रीय प्रसारण क्या आदेशिक कार्यक्रम की सम्मूर्त के निष्ट केशीय सितार

प्रोपाम देश की प्रमुख भाषाओं में एक साथ ही प्रसादित किए जा तकते हैं।

क्रिकेट में के बाबिवेशन की सिफारिसी 1265

मुगज्जित करके उसका चीच वर्षी तक प्रचावन करना सम्बद होगा जिससे 5,000 स्कूली कीर सामुदायिक चित्रवाहिकी की सीचा प्रसारण किया जाएगा,

धीर इस पर कुल लागत (विकास चीर चीच वर्षी तक प्रवालन की लागत सहित) 300 साथ धौर 400 साथ डासरी के बीच घाएगी। मनमन 60 सास की घोर सागत सवाकर उन तीन धोर मुकेन्द्रों को भेने जाने वाते सिमनत की शक्ति में इदि भीर भरता विधा जा सकेता जहाँ से देश के मुख्य केरही की पर-

म्परागत विषयों द्वारा पुनः प्रसारत करने का प्रवन्य है। इन सलगीनों में

विशास, मूल उपस्कर, शांव वयों के लिए अवालन और कार्यक्रमों को तैयाद

करने के समें तथा वास्तव में सभी कचें वाधिस है, सिवाय उस समें के, जो मारियेवी देश में प्रारम्भिक बोजना सवा प्रशिक्त पर होता है।





परिशिष्ट



परिशिद्ध

LIST OF PARTICIPANTS

Unesco Meeting of Experts on the Use of Space Communication by the Mass Media, Paris, 6 to 10 December 1965.

Experts

Newspaper editor and broadcasting Colin B. Rednall executive, 372 Toorak Road, South

Yarra, Victoria (Australia).

Aldo Atmando Corra President du comitedes Sciences Juri-

diques. Politiqueset Sociales de la Commission Nationale des Recherches Spatiales de la Republique Argentine, Representant Permanent de l'Argentine aupres de la Sous Commission Jusidique de la Commission des Nations Unies pour l' Utili-

sation Pacifique de 1º Espace Extraatmospherique Juan Francisco Segui 4.444, Buenos Aires (Argentina).

Maitre des Recherches et Chef due Henri Dieuzeide Departement de la Radio-Television

Scolaire, Institut Pedagogique National, 29 rue d' Ulm, Paris-Se, (France).

Head, Office of International Rela-Richard Dill tlons. Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanstalten in Deutschland

(ARD), clo Bayerischer Rundfunk, Rundfunkplatz 1, Munich,

(Pederal Republic of Germany).

270/पेनिश्स पूर्ण में मंबार Aben Bake-El-Siddik Eld Assistant Director-General, Te

Valter Feldsteln

J. Forgest

M.M. Khutib

LO.A. Lasode

Yoshinori Maeda

V.K. Narayana Menon

ing Branch. Posts and Telegraphs Division,

Ministry of Communications, Lagos (Nigeria). President. (NHK),

Parliament street. New Delhi-1 (India).

Japan Broadcasting Corporation 2-2 Uchisaiwai-cho. Chivoda-ku.

Tokyo (Japan). Director-General.

communication Organization, Cai 4 rue Zakaria Ibn, Bakhnas, Guiz (United Arab Republic).

Directeur du Department des Rechches de la Television Tebecoslovaque, Proffessenc a 1' Academie des Art Faculte du Cinema et de la Telev sion, c/o Jindrisska 16, Prague 7 (Czechoslovakia).

Newspaper executive and commun cations expert, Westminster Pres Provincial Newspapers Limited Newspaper House, 8-16 Great New Street, London E.C. 4 (United Kingdom).

Deputy Director-General, Telegraph and Telephone Department Government of Pakistan, Karachi (Pakistan).

Assistant Director (Planning), Plann-

All-India Radio. Broadcasting House,

rrotessor of electronics, Institut Technologico da Aeronautica, Chairman, Brazilian Space Activities Commission (1961-63) Box 433, Palo Alto, California.

(United States).

Rydbeck Director-General,
Sveriges Radio
Radiobuset
Oxenstiernesian 2.

Box 955, Stokholm i (Sweden).

Sardelle Head,

Department for Foreign Information Federal Secretariat for Information.

Knex Mibajlova 6, Belgrade

(Yugoslavia).
Schramm Director.

Institute for Communication Rescarch, Stanford University, Stanford, California.

(United States).

Director-General of Telecommunication, Ministry of Communication

and Transport, Mexico D.F.
(Mexico).

Istlakov Professeur de sadiotechnique a l'
Institut de Telecommunications de Moscou, Avismotoraya-nitsa 8A, Moscow E 24, ULS.R.)

Triuldad General Manager,
Philippine Broadcasting Service.

GSIS Building, Manila

(Philippines),

272/मं शिश युग में संचार

Gian Franco Zuffeunt

Directeur des Relations Internationles El des Rapports avec l' Etranger Direction Generale,

RAI-Radiotelevisione Italiana, Via del Babuino 9,

Rome (Italy).

Governmental Observers

Canada

W.T. Armstrong, Director of Overseas and Foreign

Relations, Canadian Broadcasting Corporation, Ottawa, Ontario.

France

Fermand Terrou,
Directeur de l'Institut de Presse,
Universite de Paris.

27, the Saint-Guillaume, Paris 7c.

Georges Pointeau,

Sous-Directeur des Productions III

Liaisons, Internationales,
Office de la Radiodiffusion-Television Française, 116 avenue du Presi-

dent Kennedy, Paris-16c Bernard Blin.

Chef du Service Etudes et Documentation Direction des Relations Exterieures, Office de la Radiodiffu-

sion Television Française, 116 avenue du President Kennedy, Paris-16e.

Union of Soviet Socialist Republics Vadime Sobakine, Ministre Extraordinaire et Plenipotentiaire.

Delegue Permanent aupres de l' Unesco, 3e batiment, Maison de l'

Unesco. Place de Fontenoy, Paris-7e. United Kingdom

Miss Shirley Guiton, Assistant Permanent Delegate, United Kingdom Permanent Delegation to Unesco, 3rd Building, Unesco, Place de Fontenoy Paris-7c. Leonard Jaffe. Director

United States of America

Communication and Navigation Programs for the National Aeronauties and Space Administration (NASA), NASA Headquarters (ST), 400 Maryland Avenue, S.W., Washington, D.C. William Gilbert Carter, Adviser on Satellite Communications to the Administrator of the Agency for International Development. Department of State, Washington, D.C.

Observers from International Organizations

United Nations and Specialized Agencies Jean d' Arcy, Director, Radio and

Matted Nations

Visual Services Division, Office of Public Information, United Nations. New York (United States). A.H. Abdel-Ghani, Chief Outer Space Affairs Group, Department of Political and Security

Jean Persin, Director, Department of

Council Affairs, United Nations,

New York (United States).

International Telecommunication Linian

External Affairs, International Telecommunication Union

Place des Nations, Geneva (Switzerland).

274/पंगरिश युग में संवार

World Health Oreanleation

World Meteorological Organization

International Non-Governmental Organizations Asian Broadcasting Tinion

Catholic International

Association for Radio and Television

Commonwealth Press Union

Linion

European Broadcasting

Reverend Pere Declercq, O.P. UNDA. 222 rne du Faubourg St-Honore, Paris-8c (France).

Director.

Sydney (Australia).

Geneva (Switzerland),

Adjoint, World

Motta, Geneva (Switzerland).

Motta, Geneva (Switzerland).

Sir Charles Moses

I. Forrest. Commonwealth Press Union. Rouverie House.

154 Fleet Street.

J. Handler, Director, Division of

Public Information, World Health Organization, Palais des Nations.

Jean-Rene Rivet, Secretaire-general

Organization, 41 Avenue du Giuseppe

Robert Munteanu, External Relations Officer, World Meteorological Organization, 41 Avenue du Giuseppe

Secretary-General, Asian Broadcasting Union, Box 36.36 GPO,

Meteorological

London E.C. 4 (United Kingdom). Henrik Hahr, Secretary-General,

Administrative Office,

European Broadcasting Union, Centre International, I rue de Varembe

Geneva (Switzerland).

Georges C. Straschnov, Director of Legal Affairs.

European Broadcasting Union, Centre International.

I rue de Varembe,

Geneva (Switzerland).

J. Treeby Dickinson, Chief Engineer, ERU Technical Centre.

European Broadcasting Union,

Brussels (Belgium),

rnational consutical eration Eugene Pepin, President de l' Institut International de Droit Spatial,

51 rue de Levis,

Paris-17e (France).

national Catholic

Mrs. Josie Gyps, Secretaire Administrative.

Union Internationale de la Presse Catholique,

43 rue Saint-Augustin, Paris-2e

Paris-Ze (France).

national Federation Michel L. de Saint Pierre,

Federation Internationale des Editeurs de Journaux et Publica-

tions,

276/धेनरिश यग में अंचार

6 his sue Gabriel Laumain Paris-10e (France). Edgar Scholz. Pederation Internationale des Editeurs de Loncoaux et Publications 6 bis rue Gabriel-Laumain Paris-10e (France).

International Federation Ernest Meyer. of the Periodical Press

Directeur Administratif. Federation Internationale de la Presse Periodique. IX Parisake

(France). John Maddison International Film and Television Connell President.

International Institute for J.Lvlc. Educational Planning

International Press Telecommunications Committee

International Film and Television Conneil. Via Santa Sucanna 17 Rome (Italy). International Institute for Educational Planning 7 rue Eugene-Delacroix. Paris-16e (France).

ŧ

Michel L. de Saint Pierre, Directeur Administratif,

Federation Internationale des

Paiteurs de Journaux et Publications. 6 bis rue Gabriel-Laumain.

Paris-10c (France).

परिशिष्ट/277

Edgar Scholz, Federation Internationale des

Editeurs de Journaux et Publications

6 bis rue Gabriel-Laumaniu, Paris-10e

(France).

International Organiza- Juri Meisner,

tion of Journalists Secretary-General,

International Organization of Iournalists.

Vinochradska 3, Prague 1

(Czechoslovakia), International Radio and Valter Feldstein,

International Radio and Valter Feldstein, Television Organization Organization Internationale de

radiodiffusion et Television, 15 Liebknechtova.

Prague 16

(Czechoslovakia). World Association for Rev. E.H. Robertson,

Christian Broadcusting Executive Director,

World Association for Christian Broadcasting, Edmburgh House,

2 Eaton Gate, London S.W. 1 (United Kingdom)

Guest Speaker (white and)
Arthur C.Clarke Winner of the 1961 Kulinga Prize

Secretariat of the Meeting

for the Popularization of Science.

Tor Gjesdal Representative of the Director-General of Unesco

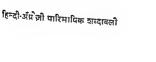
Julian Behrstock Secretary of the meeting.

Alfredo Picasso Assistant Secretary of the Meeting.

278/धीतिश युग में संवार Albert Shes

Assistant Secretary of the Meetio Mr. Grace Mary Tach. Head, Secretariat Service. Boff

Mes, Gillian Treuthardt Assistant, Secretariat Service,



***	age , -m mm	4 4x	course
وسيواكهاسديه	to thinking natural energy to	فسد	supplementary
-	140	344	direct
•		Leader	facsimile
	when punch	22.4	effect
Arr March	t ex	# (mari	sovereignty
4	,-	-	system
	والمراجعة والمراجعة	177	flow
def-rapidly	fact	हरूप-दुव	stone-age
March	far*za!	हरण्य	resolution
·		बर ्ग ीकरत	presentation
they thered	estable.	अमार ाउ	broadcasting
Lukante	evactronous	व्यवस्य	training
	प ंट च्य र	शायस्थिकता	priority
रूर्न र		बादेशिक	regional
To Mark St.	Preference to the second	वाबीजना	project
हुन्। सम्बद्ध	\$23:0~4i423	श्रीनाहर	encouragement
•	a com to Off	हेस र	observer
अपरा ष्ट्री ह	interaction	हेरिए 177	transmitter
fire	eorperation director	बीड विका	adult education
र्र ारेयण	certret	MIN SALL	
(१४वण	illitracy	4116	outer
Partiers:	conclusion	416	
gent d	CORCIUSION	व्यविष्यवस्त्री	forecast
person	Annot	भौगोति क	geographical
केंद्र ब्रावहीय	correspondence		Director-General
والدنيج	upgrading	महानिदेसक	media
इस्प	- seting	श्राध्यम	beliefs
المستح	perspective circuit	मान्वत्राएँ	standard
پايل <u>ج</u> پايل چ	limitation	मानक	compensation
A SA	arrendix	मुधाववा	printing
يعيشن	indirect	मुद्रस	
	The same		

हिन्दी-अंग्रेजी पारिमाधिक वान्दावली

ΤĘ	न्दा-अंग्रजी प	ारिमापिक :	शब्दावली
राकृत यन 1य हुन	comparatively Study chapter inter-combustion	मायिक मावृत्ति	dimension economic frequency
म	inter-continental international international interna	उपबह उपमोक्ता उपसम्ब	origin setellite user avaslable
क्ष क्षयानिकी ह्य त	space astronautics substitute proportion	उपलब्धि उपस्कर उद्योग	achievement equipment industry
त र रण रान	contract maintenance research	एक बुश्त	lump sum
লিদ হুতা	computer reception	ष्मीचोगिक तकर्न	industrial technique
॥ जन	opinion recording	कस्यासा कसीय कानूनी	welfare orbitat legai
-शिला	data base foundation modern	श्रीड समोलीय पिड	core celestial bodies
	anoutin		

objectional:

भगन	selection	पाठ्यत्रम	course
मन[ब्रात्रक]	cinematography	पूरक	supplementary
चरश	phase	प्रस्पक्ष	direc
400		স্থ নিস্থ নি	facsimile
अग-बाध्यम	mass-media	प्रभाव	effect
जनन्यास्त्रम् जीवसा	live	प्रभूगता	sovereignty
जा । ज रहा		प्रणानी	system
	technique	श्रवाह	flow
तक्तीक	fact	प्रस्तर-युग	stone-age
शब्द	factual	प्रस्ताव	resolution
तच्य	resonable	प्रस्तृतीकरण	presentation
तर्ग-संगत	synchronous	वसारण	broadcasting
तु ल्यकाली	synchronous	প্রবিষয়ত	training
दर्शन	viewer	प्राथमिकता	priority
दशन दूर-संचार	tele-communication	प्रादेशिक	regiona
दूर-तजार दृदय-भाग्य	audio-visual	प्रायोजना	project
E 44-24-04		श्रोत्साहन	encouragemen
नवप्रवर्तन	innovation	प्रेथक	observer
नवश्रवता निगम	corporation	प्रीवित्र	transmitter
निवेशक निवेशक	director	লীক বিংল্যা	adult education
निवशक नियंत्रण	control		
नियम् निरक्षरता	illitracy	वाह्य	outer
तिक्क र्ष	conclusion		
विष्यंप		मविष्यवासी	forecast
पत्र-स्यवहार	correspondence	भौगोलिक	geographical
पत्रान्ति	upgrading		Director-General
परास .	range	महानिदेशक	media media
dila .	perspective	माध्यम	beliefs
	circuit	मान्यताएँ	standard
	limitation	मानक	compensation
	appendix	मुधावजा	printing
	indirect	मुद्रस्	pina

मुल्याकम्	assessm	ent	6 6	
मौसमिविज्ञान	meteorolo		शिल्प विश गीक्षिक	- iccuntoto
	- COTOIL	Ey		education
यातिकी	mechan	ion	स्तर	lev
युग		ge	स्यामित्व	ownershi
योगदान	contribution		स्रोत संगठम	sourc
			संवदस संवदस	organisatio
योजना	pla	311	स्वर्ग संवार	transmission
राजनयज्ञ	diplom		समार संचारतत्र	communication
राजनयिक	diplomat		धनार तत्र	communication
राजनीति	politic			system
	•		संदर्भ रिक्ष	reference
लागत	cos			treaty
लोकतत्रीय	democrata		संरक्षात सम्पर्क	protection
			ৰিজি	contact
व्यापारिक	commercia		ग्याथ बीक्षा	statute
वजित	prohibited	20	वादाः विद्य	scrutiny
वर्गीकरल	classification	**	वान्त सावना	summarized
वस्तु विनिमय	barter	20	रगायमा स्य राज्य	understanding
विकसित विकास	developed		स्य राज्य स्मीता	member state
विकासकील विकासकील	development		गहकार सहकार	agreement
विभिनेत्ता विभिनेत्ता	developing	4,	1164014	adviser
विनिमय विनिमय	jurist	सर	योग	advisory
विविधता विविधता	exchange		ध वाजार -	co-operation
विश्लेषस्य विश्लेषस्य	variety	साम		common market
विद्यन-व्यापी	analysis		। विक	capacity
विशेषज्ञ	world wide	सास	र्विक	social
विधिष्ट	specialist	सिप	रिश	cultural recommendation
वैकल्पिक	specialized	सिद्ध	a	principle
1 11 CA 40	alternative	सुदश		effecient
वैज्ञानिक	scientific	सुविध	r	facility
		सूचना	information	
				House

मैदारिक

fgy

interest शेष

...

capability

feld

